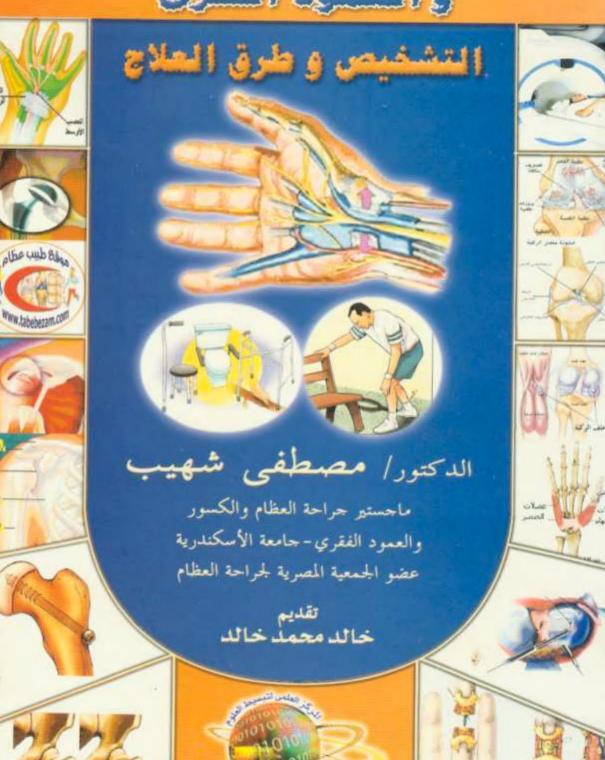
موسوعة أمراض العظام والكسور و الحمود الفقرى



بعر دالله وارمق والرجيح

" وَلَقَدْ خَلَقْنَا الإِنْسَانَ مِنْ سُلالَة مِنْ طِينِ " ثُمَّ جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارِ مَكِينِ " ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطُفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضَعَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْعَةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخِرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ" صرى الله العظيم

الناتر



والمركز والعلسي لتبعيط والعلى

۲۳ حسن رفعت ، سیدی بشر ، اِسکندریة ، مصر تلیفون و فاکس : ۵۲۹۸٤۲۸ – موبایل:۱۰۹۳۱۷۶۹۰

WWW.books4internet.com Scss2004@yahoo.com

امراض وكسور العظام والعمود الفقرى النشخيص و طرق العلاج المختلفة رقع الإيداع بدار الكتب ، ۱۲۱۰ /۲۰۰۱

ISBN: 977-6197-32-9

تغريم

بالرغم من أن المجال الطبى ليس من ضمن إهتمامات المركز العلمى لتبسيط العلسوم إلا أن هذا الكتاب بالذات " أمراض وكسور العظام والعمود الفقرى " حصل علسى موافقات أعضاء المركز العلمى بالإجماع ، وذلك لما فيه من معجزات طبية عظيمة ، فقد ناقش الكتاب جميع أمراض العظام وكيفية العلاج حتى الأدوية التي يجب أن تؤخذ لكل مرض والوقاية منه ، فكان بلا مبالغة من أهم الموسوعات الطبية التي عرفتها طول حياتي.

فإن كنت مريضاً حينما تقرأ هذا الكتاب تحس أن الدواء بين يديك وإن كنت غير مريضاً ستجد الوقاية قبل العلاج.

وق الحقيقة يُعد الدكتور مصطفى شهيب من أشهر الأطباء الذين يتسموا بالتواضع مع سمو علمه وأخلاقه ، وأنا شخصياً اعتبره طبيب نفسى قبل أن يكون طبيب جراح لما وجدته من قبول وحب لدى مرضاه سواء كان في المستشفيات أو عياداته الخاصه ..

لذلك أحسست أن الدكتور مصطفى خير من يكتب هذا الكتاب خصوصاً أنه ينتابه النازع الديني أثناء كتاباته تما يعزز ثقة القارىء به.

وإنشاء الله سيكون هناك كتب كثيرة للدكتور/ مصطفى خهيب إمتداداً لهذا الكتاب الأول لتكون أول موسوعة عربية محتصة بأمراض العظام والكسور والعمود الفقرى ...ونحن نفخر أن نكون أول من يساعد في نشو هذه الموسوعة الطبية العظيمة.

وهنا أيضاً نشيد بموقف الدكتور مصطفى الإنسان حنما عرضنا عليه أن يقدم خدمة الإستشارات الطبية عن طريق التليفون وموقع طبيب عظام في مجال العظام والعمود الفقرى مجاناً ، فكان الرد المتوقع بالموافقة .. وهذه الحدمة تعتبر هدية ثمينة مع هذا الكتاب ... ونسأل الله سبحانه وتعالى أن يكون هذا العمل في ميزان حسناتنا جميعاً ، وهذا العمل ندعوا

والله ولي التوفيق ،،،

الله سبحانه وتعالى أن يخلص الأقصى المبارك من أيدى اليهود .

عالد محمد عالد

كلمت المؤلف :

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خاتم المرسلين سيدنا محمد عليه الصلاة والسلام. كلما دخلت على شبكة الإنتونت للبحث عن أمراض العظام والكسور والعمود الفقرى فى إحدى محركات البحث الشهيرة (مثال جسوجال) وجدت شيئا محيراً ، جميع نتائج البحث هى مواقع باللغة الإنجليزية إذاً أين هى المواقع العربية التى تتكلم عن هذه الأمراض . ومن هنا كانت فكرة هذا الكتاب الذي يعتبر (بفضل الله) موسوعة مصغرة لمريض العظام فى الوطن العربي لعال الله سبحانه و تعالى أن يتقبله منا جميعاً . ومن هنا أيضاً كسان موقع ومنتسديات طبيب عظام سبحانه و تعالى أن يتقبله منا جميعاً . ومن هنا أيضاً كسان موقع ومنسديات طبيب عظام للمرضى العرب الكرام وبه منتدى يمكنهم التحاور من خلاله.

ونوجوا من الله تبارك وتعالى أن يتقبل هذا العمل خالصاً لوجهه الكريم وأن يحوز إعجباكم هـــذا الكتاب الذى أردنا أن يكون شاملاً جامعاً مختصراً لأهم أمراض وإصابات العظام والعمود الفقرى. وقد تم تقسيم هذا الكتاب لأبواب جامعة لأهم الأمراض والإصابات وركزنا فيه على الأمـــراض والإصابات الشائعة وبالمرور مر الكرام على النادر منها كى لايشعر القارئ الكريم بالملـــل عنــــد والإصابات الشائعة وبالمرور مر الكرام على النادر منها كى لايشعر القارئ الكريم بالملـــل عنــــد القراءة ، فى الوقت نفسه تم ذكر بعض المراجع لمن أراد أن يقرأ المزيد عن تلك المواضيع.

ولعلنا نبداً من جديد في إستعادة أمجادنا فلا ننسسى القانون في الطب لإبسن سينا مسئلاً : وما أدراكم ما قانونه في الطب والذي قال عنه الطبيب الشهير William Osler بأنه أشهر كتاب طبي على الإطلاق (ولو لم يؤلف ابن سينا إلا القانون في الطب لكفاه) ، ويعد هذا الكتاب فريدا من نوعه ، إذ يمثل وثيقة تحوي كل علوم الطب منذ أقدم الأزمنة (كالطب الفرعسوني والإغريقي والهندي) وحتى عصر ابن سينا ، وتميز هذا الكتاب يعرضه مواضيع الطب وفق خطة منهجية قريبة جدا لما تتبعه الكتب الطبية المدرسية الحديثة، محصوصاً فيما يتعلسق بطريقة سرد الأمراض من حيث التعرض لتصنيف الأمراض ثم ذكر أسبالها وأعراضها وعلاماتها وسرايتها، ثم ذكر علاجها وإنذارها. ويمكننا القول بأن حسن ترتيب كتاب القانون فضلاً على شوليته جعلاه الأكثر انتشاراً في الأوساط العلمية الطبية في كلاً من الشرق والغرب وذلك حتى أواعو القسون السابع عشر.



فهؤلاء هم أجدادنا العرب المسلمين الذين أناروا الدنيا بالعلم والنور يوم كان الغرب في أحلسك الظلمات.

موقع ومنتديات طبيب عظام

فكرت في هذا الموقع منذ عام تقريباً وعرضت عمله على أساتذتى الأجلاء الذين علموني وتتلمذت على أيديهم ، ووجدت منهم كل ترحيب وتشجيع للفكرة لكن لأسباب لا أعلمها لم يرى الموقع النور ، لذلك قررت أن أقوم بعمل تلك الفكرة لعلى أساهم في نحضة أمتنا ولعلنا نعاود الإهتمام بلغتنا الجميلة " لغة القرآن الكريم ولغة أحاديث رسول الله عليه الصلاة والسلام ولغة أهل الجنة ".



وقد حاولت فى هذا الموقع أن أشوح معظم أمراض وإصابات العظام والمفاصل والعمود الفقوى ، كذلك تم عمل منتدى ممتع لكل أمراض وإصابات العظام وذلك كى يشاركنا القسارئ الكسويم بمعلومة مفيدة أو يستفسر من خلاله عن موض أو إصابة (وكل ذلك باللغة العربية فقط).

ولعلى أكون بحذا الجهد المتواضع أن أربح المرضى الكرام كى يجدوا ما يربدون مسن معلومسات بسيطة ووافية عن أمراض وكسور العظام ، وكذلك أن أنبه إخواني وأخواتي من أطباء وغيرهم أن يهتموا بلغتنا الجميلة وأن يحافظوا عليها وألا ينساقوا وراء الغرب فى كل شئ ، لعلنا نرجع لعتنا إلى صابق عهدها يوم كانت إختراعات و مؤلفات العلماء المسلمين العربية هى الأرقى والأحدث تطورا (واقرأوا إن شتتم كتب ابن سينا وابن الحيثم وغيرها) .

واعيرا ،عزيزي الميض :

- هل تعانى من : آلام أسفل الظهر آلام الرقبة والكتف آلام الركبة آلام الكعب
 والشوكة العظمية آلام متفرقة بالعظام هشاشة عظام ؟؟
- هل لديك: لشوكة عظمية بالكعب تنميل في اليد تنميل في القدم موض النقوس
 موض الروماتويد؟؟؟
- هل طفلك يعانى من : إعوجاج بالساقين أو تشوه بالقدم -- العرج حمى الروماتزميـــة
 أو آلام نمو؟؟
- هل تريد أن تعرف أى شئ عن : الكالسيوم وفيتامين د هشاشة العظام الأدويــة المسكنة للآلام الأدوية المستخدمة للروماتويد المفاصل الصناعية مناظير المفاصل الجواحات الميكروسكوبية ؟؟.

إذا كان لديكم أى تعليق أو إستفسار يمكنكم مراسلة موقع طبيب عظام

WWW.TABEBEZAM.COM mshohieb@tabebezam.com , mshohieb@yahoo.com

وللإستشارات الطبية ف مجال العظام والعمود الفقرى يمكنكم الإتصال على الخط: ت: ٤٨٣٨٣٦٠ (٢٠٣ +) – ١٢٣٤٤٧٠٩١ (٢ +) والسلام عليكم ورحمة الله وبوكاته ..،،

د/مصطفى شهيب

الأسكندرية في : ١٩ من ذي الحجة / ١٤٢٧ هـــ ١ / ١ / ٢٠٠٧م.

المقدمة

العظام من أهم المكونات الأساسية لجسم الإنسان فهى الهيكل الأساسى الذى يحمل ذلك الجسم ، كما أنه يتم تصنيع معظم مكونات الدم بالنخاع العظمى. وقد خلقها الله تعالى فى المرحلة الرابعة من مراحل خلق الإنسان : بعد مرحلتى النطفة والعلقة والمضغة وبعد أن يخلقها ربنا تبارك وتعسالى يكسوها خما " وَلَقَدْ خَلَقْنَا الإنسَانَ مِنْ سُلالَة مِنْ طِينِ "* ثُمَّ جَعَلْنَاهُ تُطْفَةٌ فِي قَرَارِ مَكِينِ "* ثُسمٌ خَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَلَقَةً فَحَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُصْغَةً فَحَلَقْنَا الْمُضَعَّةَ عِظَامًا فَكَسَوْنًا الْعَظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَلْشَأْنَاهُ خَلَقًا أَخَرَ فَتَبَارَكَ اللّهُ أَحْسَنُ الْحَالَقِينَ" المؤمنون ٢ ١ - ١٤.

كما أنه بعد موت بنى آدم وفنائه سيفنى كل الجسد إلا عظمة عجب الذنب توجد فى آخر العمود الفقرى منها يخلق بنى آدم ثانية " قال رسول الله (صلى الله عليه وسلم)

" إن في الإنسان عظما لا تأكله الأرض أبدا منه خلق و فيه يركب يوم القيامة "

قالوا أي عظم هو يا رسول الله قال " عجب الذنب "

صدق رسول الله (صلى الله عليه وسلم)

وعند الخلق سوف تجمع عظامنا ثم تكسى باللحم " أَوْ كَالَّذِي مَرْ عَلَى قَرْيَة وَهِي خَاوِيْتَ عَلَى عَرُوشِهَا قَالَ أَلَى يُحْتَى مَوْتِهَا فَأَمَاتَهُ اللَّهُ مِنَةَ عَامٍ ثُمَّ بَعَنَهُ قَالَ كُمْ لَبِشْتَ قَالَ لَبِشْتُ يَوْمًا أَوْ بَعْضَ يَوْمٍ قَالَ بَلْ لَبَشْتَ مَنَةً عَامٍ فَالطُّرْ إِلَى طَعَامِكَ وَشَرَابِكَ لَمْ يَتَسَنَّهُ وَالطُّسِرِ إِلَى حَسَارِكَ أَوْ بَعْضَ يَوْمًا وَلَيْ لَمْ يَتَسَنَّهُ وَالطُّسِرِ إِلَى الْعِظَامِ كَيْفَ لَنْشِوْهَا ثُمْ نَكْسُوهَا لَحْمًا فَلَمَّا تَبَيْنَ لَهُ قَالَ أَعْلَىمُ أَنْ اللَّهُ عَلَى كُلُّ شَيْء قَدِيرٌ " البقرة ٢٥٩.

وجراحة العظام هي علم يهتم بطب و جراحة العظام والمقاصل والعمود الفقرى منذ الولادة وحتى للجنين في مراحل نموه المختلفة (هناك أبحاث جديدة عن أمراض العظام والعيوب الخلقية للأجنة في بطون أمهاتها بإستخدام الآشعة التليفزيونية) ونموها مع تقدم السن والإصابات التي قد تحدث لها في تلك المراحل وكذا المفاصل .

كذلك يهتم علم جراحة العظام بالأعصاب وخاصة أعصاب العمود الفقرى والأعصاب الطرفية ، كذلك العضلات والأوتار والأوعية الدموية.

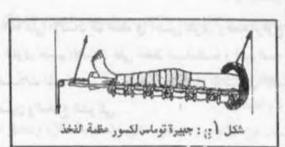
وعلاقة المريض بطبيب العظام هي عشرة عمر تبدأ منذ الولادة وحتى الممات وهي مبنية على النقة والإحترام المتبادل وتفهم الطبيب لمشاكل المريض العامة والحاصة. فقد يولد الطفل ومعه إعاقة بجهازه الحركى ، وقد بحضوه الوالدان لعبادة طبيب العظام لوجود عرج أو تشوه بالقدم أو تقوس بالساقين ، وعندما يكبر قد يصاب بكسر خضرى أو إلتسهاب بكردوس الفخذ العلوى ، وعندما يشب وتقوى عظامه ويعمل غالبا ما يصاب بآلام أسفل الظهر، والمرأة فى سن الياس (بعد إنقطاع الدورة الشهرية) تصاب بمشاشة العظام سريعا وكذلك كباو السن عامة مما قد يؤدى لكسر عنق عظمة الفخذ وإعاقة لفترة طويلة ، وكثيروا الأكل غالبا ما يشكون بآلام مفاصل الكعب وإبحام القدم نظرا لإصابتهم بالنقرس (داء الملوك) ، كذلك مرضى الأورام الخبيئة كثيرا ما يشكون بآلام العظام نظرا لوجود ثانويات بها......وهكذا.

وقد كانت ولاتزال جراحة العظام من الأقسام الطبية الهامة وهي قديمة قدم الإنسان نفسه ، فقسد تركت آثارا على حفريات الإنسان البدائي ، وكان المجبراتي من أشهر شخصيات المجتمع ولسه شخصيته القوية وكلمته المسموعة في علاج علل العظام والمفاصل وبخاصة في قرار البتر الصعب. ويعتبر البتر من أول عمليات العظام في التاريخ ، أما عمليات اخرى كتربنة الرأس فقد وجدت في حفائر الهنود الحمو ، وكذلك ترك لنا اجدادنا الأوائل حفريات ورسومات لعمليات جراحة العظام المصرية شعارا لها (رسم المصرى القديم يعالج خلعا بكنف رجل آخو) حتى اليوم (شكل ١١).



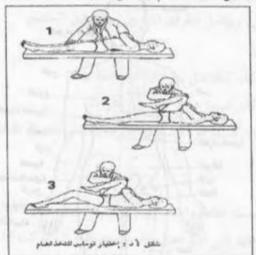
تبكل - أأ : تعل جسية جراحة الطام المرية

ومنذ زمن طويل إجتمع جراحى العظام على إتخاذ شعار الشجرة المعوجة التى تستعيد إستقامتها ليكسون شسعارا خاصا بجراحة العظام ، وبالمناسبة فسإن أول مسن إستخدم كلمة ORTHOPAEDIC هو الطبيب القرنسي نيكولاي أندري عام ١٧٤١ الذي ألف كتابا بقذا الإسم عنوان لفن الوقاية وإصلاح إنحرافات الجهاز الحركي بالأطفال ، وأصل الكلمة يوناني وهو ORTHOPAIS أو الطفل المستقيم (شكل ١٠٠).





ويعتبر توماس (١٨٣٤ - ١٨٩١) هو الأب الشرعى لجراحة العظام في ثوقها الحديث ، ورصيده في ذلك الكثير ، فلا ننسى أبدا جبيرة تو اس لكسور عظمة الفخد (شكل ١ ج) وإختبار توماس لتشوه مفصل الفخذ الضام (شكل ١د).



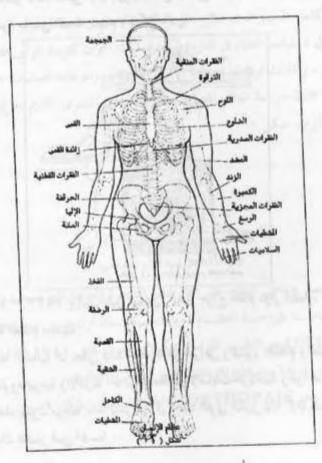
أما جونو (١٨٥٧ – ١٩٣٣) إبن شقيق توماس قيعتبر جراح عظام مؤثر أيضا ، فقد أسس مع عمه قواعد جراحة العظام الحديثة.

ولقد حاولنا في هذا الكتاب أن نعطى نبذة مختصرة عن أمراض وكسور العظام والعمود الفقرى ، كذلك الأمراض الروماتيزمية والأدوية الخاصة بالعظام والإصابات الرياضية وجراحسات العظسام القديمة والحديثة لعله يكون مرجعاً هاماً للمرضى في وطننا العربي الكبير فإن كان هناك توفيق فمن الله ، وإن كان هناك تقصير فمن أنفسنا .

١- الأيكل العظمي

من نعم الله على الإنسان أن خلقه في أحسن تقويم، وجعله مرفوع السرأس والقسامسة، معسدل الجسم، ليقوى جسم الإنسان على حفظ تساسق و اتسزائه ويساعده على الحسركسة مع العضالات المتصلة به، كسما يحمي الأعضاء الهامسة في الجسسم كالسدمساغ والقلب والسرئتسين والنخاع الشوكي.

اقسام الكيكل العظمي: العمود الفقري ،الجمجمة، الطرفان العلويان ،الطرفان السفليان ،الطرفان السفليان ،الفقص الصدري (شكل ١٣).



وظائف الهيكل العظمي:

- يشكل قوام الجسم ويحفظ الزانه.
- يحمي بعض الأعضاء المهمة كالقلب، والرئين، والمنخ، والنخاع الشوكي،
 والأعصاب
 - يساعد على الحركة لتعاون العضلات معه.
 - يكسب الجسم القوة والصلابة.

وبتركب الهيكل العظمي للإنسان من عظام موزعة على جانبي الجسم بالتماثل، وتتصل عظام الهيكل ببعضها بواسطة مفاصل.

اقسام الهيكل العظمى:

الحيكل المحوري: ويشمل العمود الفقري والجمجمة والقفص الصدري.

ب- الميكل الطرقي ويشمل الطرفين العلويين والطرفين السفلين .

انواع المفاصل:

مقصل عديم الحركة، كالمفاصل بين عظام الجمجمة

مفصل قليل الحركة، كسما هو الوضع بين الفقرات

مفصل حر الحركة، كسما هو الوضع في الطرف السقلي (اتصال الفخذ بعظام الحوض)

العبكل المعورى:

الجميمة:

هي علبة عظمية ليست عظمة واحدة، بل هي مجموعة عظام متصلة مع بعضها البعض بمفاصل ثابتة، وتحتوي بداخلها على أهم عضو بالجسم وهو المخ - وتتركب الجمجمة من ٨ عظام. وتعتبر الجمجمة من أصلب عظام الجسم لكي تقوم بوظيفتها، وهي صيانة المخ من الأذى.

واكمجمك تشمل:

أ - العظام المنحية وتشمسل سقف الحمجمة و جانسها وقاعدها، وهي تحيط بالمخ وترتبط ببعضها
 بواسطة بروزات كالأسنان.

ب– العطام الوجهية وتشمل عظام الوجه والفكين وبيسهما الفم وموضع العينين وموضع الأذنين والأسنان والأنف العمود الفقري : يتكون العمود الفقري من ٣٣ فقرة موزعة بالشكل الآتي.

ا- ٧فقرات عنقية يرتكز عليها الرأس.

ب - ١٢ فقرة صدرية يرتكز عليها الففص الصدري من الخلف

ج- ٥ فقرات قطنية في منطقة البطن.

د- فقرات جذعية ملتحمة مفلطحة الجوانب في منطقة الجذع.

هـــ \$ فقرات صغيرة عصعصية ملنحمة في نماية العمود الفقري تعرف بالعصعص .

الامدية العمود الفقري:

أ- يحافظ على ما بداخله من أعصاب.

ب- يمتد فيه النخاع الشوكي.

ح- يحافظ على القلب والرئتين لأن القفص الصدري يتصل به من الخلف.

د- بحافظ على بقاء الجزء العلوي من الإنسان مستقيما سهل الحركة مونا

القفص الصدري :

هو عبارة عن عظام قوامها الأضلاع والفقرات الظهرية والقص وهي مخروطية الشكل متسعة في السوسط مديبة من أسفل والجزء السفلي منها غضروفي يمتد إلى وسط الصدر من الأمام. ويوجد في القفص الصدوي اثنا عشر زوجا من الأضلاع، تتصل التسعية الأزواج الأولى العليا ميها بالقص بواسطة غضاريف تمكنها من الحركة أثناء التنفس، أما الأزواج الباقية من الضلوع فلا تتصل بالقفص وتسمى بالضلوع السائبة (العائمة ومن الخلف تتصل الضلوع بالفقرات الظهرية).

مكوناك الحيكل الطرفي: الطرفان العلوبان

يتركب الطرف العلوي من عظام الكنف ثم العضد فالساعد ثم الرسغ ثم الأمشاط وتسمى راحة البد. فالأصابع، ويتصل الطرف العلوي بالهيكل الخوري بواسطة الكنف.

لوح الكتف :

وهو عظم منبسط الشكل مثلث موجود جهة الظهر، طوفه الداخلي عريض والخسارجي مدبب، به بروز صغير يتصل به عظم رفيع متجه إلى الأمام ليتصل بالقفص الصدري ويسمى هذا العطم الترقوة.

الترقوة

وهي عبارة عن عظم طويل ينصل بالكتف وبأعلى الففص الصدري وهي تساعد على توجيه الكتفين إلى الحلف.

العضد

وهو عظم طويل قوي يكون الجزء الأعلى من الذراع ورأسها مستدير، يستقر في تجويف المفصل الكتف أما طوفها السفلي به نتوءات بارزة تتصل بالزند لتكون مفصل المرفق.

الساعر

يتركب من عظمتسين هما: الزنسد والكعسبرة. والتارف العلوي للزند سميك، ويتصل بالعضد، أما الطرف السفلي فرفيع ويتصل بعظمتين من عظام السرسسغ، والزند هو العظم المواجه للخنصر أما الكعبرة فهي عظم أصغر من الزند ومواجه للإبحام، والزند يظل ثابتا في موضعه إذا قلبت اليد إلى الأسفل، أما الكعبرة فهي تتحرك بحيث تقاطع الزند، وهذا يساعد في انطلاق اليد في الأعمال اليدوية التي تؤديها.

الرسغ

وهو يتركب من السمانية عظام موضوعة في صفين متوازيين يتصل بعشهم، مع العظام الجاورة لها بواسطة أربطة تسهل لكل منها حركة انزلاقية تمكن اليد من الانثناء على الساعد وحركة الرسغ مضافة إلى حركة الزند والكعبرة تعطيان اليد مرونة في حركتها.

اليد:

تتكون من عظام واحة اليد وتسمى الأمشاط، وعظام الأصابع وتسمى السلاميات، والأمشاط هي خسة عظام طويلة رفيعة يتصل بكل منها أصبع مكون من ثلاث سلاميات ماعدا الإنجام فهو مكون من سلاميتين، ويتحرك الإنجام حركة واسعة لكي يمكنه من مقابلة الأصابع الأخرى وهذا يمكن الإنسان من استعمال أصابعه في القبض (التقاط) الأشياء الكبيرة والتقاط الأشياء الصغيرة.

الطرف السفلي :

الطرفان السفليان

ينصل الطرفان السفليان بالهيكل المتوري بواسطة الحزام الحوضي السذي يتوكب من عظام الحوض (الحرقفتين والوركين والعاننين)، ويوجد بالسطح الخسارجي على جانبي عظام الحسوض تجويفات بعرف كل منهما بالتجويف الحرقفي وتستقر فيه رأس عظم الفخذ. وبتركب السطرف السفسلي من عظم الحسوض التي يتصل بما العظام الحرقفي ثم عظم الفخذ ثم الساق ثم العرقوب ثم القدم.

عظم العرففين

هي عظمـــة كبيرة سميكة مفلطحة تنصل من الحلف بعظام العمود الفقرى وتنصل من أسفل بالفحذ.

عظم الفكذ

هو عظم طويل قوي رأسه مستدير يستقر في التجويف الحرقفي وبطوفه الأسفل نتوءان كبيران يتصلان بالقصبة اتصالا مفصليا، مكونان مفصلالم كبة.

الساق

يتركب من عظمتين هما القصبة وهي كبراهما والشظية وهي الصغيرة منهما، ويوجد أمام المقصل الركبي عطم صغير مستدير يسمى الرضقة. وظيفتها حماية هذا المفصل ومنع انتناء الساق للأمام. العرقوب:

بنكون من سبعة عطام إحداها كبيرة ممتدة إلى الخلف وتكون عقب القدم.

القدم

يتكون من الأمشاط والسلاميات. والأمشاط خمسة رفيعة طويلة (راحة القدم)، وتنصل بكل مشط أصبع مكونة من ثلاث سلاميات ماعدا الإبحام فهو مكون من سلاميتين. وإبحام القدم لا يتحرك بسهولة كإبحام اليد.

الغضاريف:

الغضاريف: هي أجزاء شبه صلبة قابلة للانتناء، بيضاء اللون شفافة وتأخذ في النصلب عند الكبر والتقدم في السن، وبذلك تضعف القدرة على الحركة عند الكبار.

وظائف الغضاريف:

تجعل الهيكل العظمي مرنا، فهي تسمح بتحويك الضلوع إلى الأمام عند التنفس فيتسع الصدر، وكذلك الوسائد الغضروفية التي توجه بين فقرات العمود الفقري حيث تمكن العمود الفقري من الحركة والانشاء. كما ألها تسهل الحركة بين العظام وتمنع الاحتكاك بينها و تحمي العظام من الصدمات كما ألها تكون بعض الأجزاء الكثيرة الانشاء كالمزمار في الحنجرة، وصبوان الأذن .

٦- التاريخ المرضى والكشف الطبي والإعاث

الناريخ المرضى والكشف الطبى والأبحاث هى مقومات الطبيب لمعرفة علة مويضه. فبعض الأمراض تعرف تقويبا فقط بالناريخ المرضى مثل : حمى البحر الأبيض المتوسط. والبعض يعرف أساسا الكشف الطبى مثل : قطع الرباط الصليبى الأمامى للركبة (شكل 1٤).



والمعض يعتمد في تشخيصه على الأبحاث مثل: الآشاعات و التحاليل في مُرض الدرن. لكن لابد أن ننوه أنه لاغني عن التاريخ والكشف المرضى عن الأبحاث فنحن لانعسالج آشــعة أو تحاليل فقط وإثما تعالج إنسان مريض ككل.

فمثلا بعض المرضى نجد عندهم تحاليل الروماتويد إيجابية لكن أعراضه غير موجودة كالتيبس الصباحي وإعوجاج أصابع اليدين، ففي تلك الحالة المريض ليس لديه روماتويد والعكس صحيح. كذلك معظم الأطفال لديهم إرتفاع في نسبة الأجسام المضادة للمبكروب السبحي ASOT أكثر من ٥٠٠ لكن ليس لديهم أعراض الحمى الروماتيزمية الكبرى أوالصغرى وكذلك السن أقل من شمس سنوات أو أكثر من شمسة عشر عاما ، ففي هذه الحالة لايوجد حمى روماتيزمية ولكسن غالبا آلام نحو .

(سوف يتم شرح تلك المواضيع فيما بعد)

التاريخ المرضى: حوالي ٨٠% من النشخيص بكون من تلك المرحلة

يشنل: سن المريض ووظيفته - الحالة الإجتماعية - أى أمراض عامة (السكر - الضيغط - الحساسية) - أعراض المرض - الوسائل التي تزيد الأعراض - الوسائل التي تريح المريض - حالة المعدة (فبعض المرضى لديهم قرحة بالمعدة لذلك لا ينصح بأى دواء مسكن يكون له تأثير ضار على المعدة).

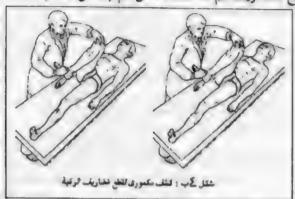
33).

القحص الطبي: ويشمل الكشف الطبي العام والحاص

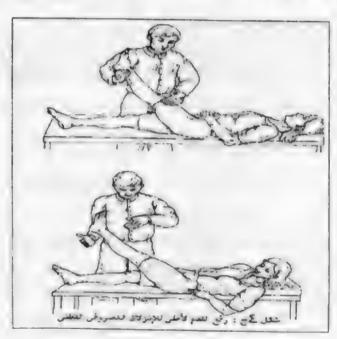
الكشف الطبي العام: الضغط - النبض - الحرارة - الطول - الوزن

المشى - هيئة الوقوف - الوضع جالس - الوضع منبطح.

الكشف الطبى الموضعى : لكل عضو عدة فحوص خاصه به ، فمثلا قطع الرباط الصليبي الأمامي للركبة وكذلك قطع الغضاريف لهم الكشف الخاص (هم (شكل 14ب)



أما العمود الفقرى فله الفحوص الخاصه به لحالات العضاريف والتخلخل الفقارى وغيرها (شكل



الاعاث التشعيصيت

١- الآشاعات النشخيصية:

السبنية: تظهر بوضوح الأنسجة الصلبة كالعظام والأسبان ، لكسن لانطهسر النسجة الرخوة كالعضلات ، و الصور الإشعاعية يجب أنْ تنضش أوضاع أمسامى خلفى وجانبى وماثل و (أوضاع أخرى) ، للنظر إلى العظام والمقاصل المعينة بدقة (شكل ١٤٥)







المقطعية تطهر العطام اكثر من الأنجة الرحوة لذلك فهى تفيد فى حالات الكسور الإجهادية والشروخ البسيطة ككسور الزورقية ، قياس نسبة ضيق القياة القطنية ، كذلك فى أورام العظام المختلفة رشكل ٤هـ).

- الرئين المغاطيسي، تطهر الأسجة الرحوة أكثر من العطام لدلك فهي نفيد في حالات أورام الأنسجة الرحوة كالعصلات والأوتار والأعشية . كدلك إنرلاق العضاريف العقرية و شكل عون.

د- المسح الذرى . تتمركز بعض المواد المشعة فى أنسجة بعيبها ، فالتكشيبوم ٩٩ (T⁰⁾) يتمركز فى خلايا الأورام الحبيئة ، أما الحالبوم فنتمركوفى الأنسحة الملتهمة بالميكرونات (Ga) ، (شكل ٤ ز).





هــ - الأشعة بالصبغة قد نستعمل في بعض الأعضاء صبغة طبة لنوى يوضوح معلم تصعب رؤيتها بالأشعة العادية - مثل الآشعة بالصبغة للعمود الفقرى والآشعة بالصبغة للمفاصل . و- الموجات قوق الصوتية - قد تستعمل في بعض الأوقات (لكن ليس بدقة كبيرة) لنساميتس

و- الموجات قوق الصوتية . قد تستعمل في معض الاوقات (لكن ليس بدقه خيرة) لتسابيض إمارات الركة . لكنها تستعمل اساسا للأوعية الدموية في تشحيص إنسداداقا . كسدلك قطع الأوتار والعضلات (شكل ٤ ح).

٢- أبحاث رسم الأعصاب : تفيد في حالات أمراض وتليف العضلات المرضية والإعساسة ،
 كذلك إحتناق الأعصاب وقطعها والنفريق بنها وبين الغضروف العنقى مثلا.

٣- البؤل المتصلى: يجب عمل بزل مفصلى إذا كان هناك تورم وسائل رائد بالمعصل وعنسدها بجب فحص السائل بعدة طرق (العبن المحردة - عدد الحلايا - البلورات الملحية كحمض البولبك مثلا للنقرس - الكمياء الحيوية كالإبراعات المختلفة - عدد الميكروبات ونوعها والمضادات الازمة لها).

٥- التحاليل الهامة: سرعة توسيب الدم – صورة الدم الكاملة – حمض البوليك بالدم – المحاليل الحاصة بالمراض معينة (الروماتويد – الحمى الروماتيزمية – الإلبهاب الميكروبي الحاد – الدرن – الأورام) – المبول الكامل – كدلك الفحص الجهرى لحلايا الأورام.

فيما يلي أهم التحاليل المعمليك :

1. تحاليل الدم لمرفة عدد خلايا الدم (CBC)

وهذا التحليل يساعد الطبيب لمعرفة عدد خلايا الدم المختلفة مثل عدد كريات الدم البيضاء ، مستوى الهموجلوبين في الدم ، أو عدد الصقائح الدموية ، و التي يُعتاج الطبيب إلى معرفسها لكي تساعده في التشخيص في بعض الحالات حيث في بعض خالات يقل عدد هذه الحلايسا والتي قد تدل على نوع المرض ، أو لمعرفة مدى تأثير المرض على الجسسم أو لمعرفة تساثير المعلاجات على الجسسم حيث بعض الأنواع من العلاجات قد تؤثر على عدد الخلايا هذه وقد يكون هذا التحليل هو الطريقة الوحيدة لمعرفة تأثير العلاج على الجسم .

فلذلك أخيى أو أختى المريضة لا تترعجي من كثرة هذه التحاليل التي قد يحتاج المسريض إلى عملها بشكل دوري في الأيام الأولى من المرض وتقل من طلب الطبيب فما عندما يصل الطبيب إلى التشخيص أو أن المرض أصبح تحت التحكم أو أن الطبيب قد توصل إلى الجرعة المناسبة من العلاج.

۲. تحليل مستوى عامل الترسب بالدم (CRP & ESR)

وهذه التحليل تساعد الطبيب في بعض الحالات لكي يتعرف الطبيب على مدى نشاط المرض وتعتبر هذه التحليل من التحاليل المهمة في متابعة الأمراض الروماتزمية وفى كثير من الأمراض الأخوى.

٣. تحاليل وظائف الكلية ، الكبد ، املاح الدم - Chemistry

مثل الذي تم ذكره في الأعلى، تساعد هذه التحاليل في معرفة مدى تأثير المرض على أجزاء الجسم مثل الذي تم ذكره في الأعلى، تساعد هذه التحاليل في الدم منها ملح الصوديوم، البوتاسيم، مثل الكلورايد و الكلسيوم، وأملاح عديدة أخرى التي تساعد الطبيب في التوصل إلى التشخيص مثل أملاح البوريا(البول) عندما تكون مرتفعة في الدم قد تساعد الطبيب في الوصول إلى تشخيص مرض النقرس أو في معرفة مدى استجابة المريض للعلاج.

£. تخاليل المناعة في الدم - Test Serology . ٤

تنهبز كثير من الأمراض الرومتزمية بأنواع معينة من تخاليل الماعسة وحبيث أن الأمسواص الرومانزمية تشابه بختاج الطبيب لكي يميزها عن بعضها البعض. يمكن للطبيب أن يعرف مسن هذه التحاليل إمكانية إصابة أجزاء معينة من الجسم مثل الكلسي أو الرئسة أو العضالات بواسطتها.

ه. تحاليل الهرمونات - Hormonal test

هذه التحاليل يطلبها الطبب في بعثن الحالات حيث أن الغدد الصماء يمكن لها أن تتأثر بسبب الأمراص الروماتزمية. يهاجم الجهاز المناعي في الجسم أجزاء عديدة من الجسم فتجده قد يهاجم العدد الصماء وقد يسبب فنا المرض، فتجد بعض مرضى الأمراض الروماتزمية يشتكون من أمراض هرمونية تكون مصاحبة لمرضهم مثل أمراض الغدة الدرقية ، الغدة الجار درقية ، الغدة الكطريب وعرها من العدد. فتحد الطبيب في بعض الأحيان يطلب هذه التحليل لكي يشخص وجسود أو عدم وجود هذه الأمراض مع الأمراض الروماتزمية.

اخذ عينات أو خزعه من أنسجة وأعضاء الجسم مثل الكلى الجلد ، الأوعبة الدموية
 Biopsy

لمزيد من المعلومات مكن مراجعت تلك المواقع

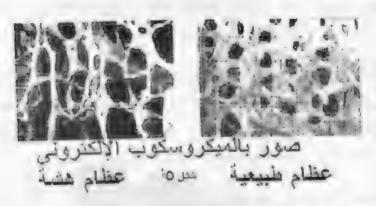
- WWW.TABEBEZAM.COM
- · www.PatientAdvocate.com
- · www. AAOS .org
- · www.Healthfinder.gov
- www.NetWellness.org
- · www.hhs.gov

٣- هشاشت (ترقق) العظام

اللص الصامت

"قَالَ رَبُّ إِنِّي وَهَنَ الْعَظُّمُ مِنِّي وَاشْنَعَلَ الرَّأْسُ شَيِّبًا وَلَمْ أَكُنَّ بِدُعَائِكَ ربّ شَقيًا"

هذا هو دعاء سيدنا زكريا (عليه وعلى نبينا أفضل الصلاة والسلام) منذ ما يقرب من عشرون قرنا من الزمان وكان عمره الشريف يناهز مائة وعشرون عاما في هذا الوقت ، حيث دعا رب بعدما رأى الرزق الوفيرعند السيدة مريج (عليها السلام) دون أن يعرف من أين ومتى وكيف جاء السرزق (لأنسه كان كفيلها وكان زوج خالتها في نفسس الوقست). من هذه القصة يتين لنا أن مرض هشاشة العظام من الأمراض القديمة المعروفة مذ القدم ، و يؤدي الى ضعف تدريجي للعظام بحيث تصبح ضعيفة و سهلة الكسر، فالعظام الطبيعية تشبه قطعة الإصابة بالمسامات الصغيرة ، أما في حالة الإصابة بمشاشة العظام فيزداد حجم المسامات الصغيرة ، أما في حالة الإصابة بمشاشة العظام أكثر هشاشة حيث تقل لسبة الكالسيوم به ، وهو من المكونات الأساسية للسبح وتصبح العظامي (شكل ه أ).



فسبج العظام ، شأنه في ذلك شأن الأنسجة الحية، به عمليات حيوية من بناء وهدم باستمرار ومع تقدم العمر ترجح كفة الهدم عن كفة البناء ، لذلك ترتبط هشاشة العظام في معظم الحالات (إلا في حالات مرضية معينة كأورام الغدة الجار درقية) بنقدم العمر ، وحيث أن مرض هشاشة العظام

من الأمراض الصامنة والتي قد تنشأ بدون الم لدلك فإنه من الضروري جدا أن سني عطاما قوية في شابنا ، ومخافظ عليها مع تقدم العمر و إذا لم يتم الوقاية من هذا المرض أو علاجه فيمكن للموض أن يزيد دون حدوث أعراض إلى أن يحدث كسر في العظام و خصوصا في عظام الفخذ و الرسغ و العمود الفقري.

وكسور الورك الناتجة عن مرض هشاشة العظام لبست فقط مؤلمة ، وإغا قسد تسبب الإعاقية الشديدة للأنشطة الأساسية جدا في الحباة الطبعية. فإن حوالي ٨٠ في المائة من الساس المصابين للكسر الورك بكولوا عاجرين عن السير بعد سنة شهور. والأخطر من ذلك ما يصل إلى ٢٠ في المائة من الباس يتوقون خلال سنة واحدة بعد تعرصهم لكسر الورك وبالإضافة إلى هذا ، فيان الكسور العديدة في الرسغ والورك الباتجة عن هشاشة العظام كل سنة تؤدي إلى آلام ومعانساة لا توصف، وتحد كثيرا من أنشطة المضحايا المصابين.

ومحسب التقديرات في الولايات المتحدة الأمريكية وحدها فإن هشاشة العظام تصيب أكثر من ٢٥ ملون شخصاً . وكنيحة لمرضهم فإن ٢٥٠٠٠ من هؤلاء الأشخاص قد يصابون بكسر في الورك ، و ٢٤٠٠٠٠ يصابون بكسر في الوسغ ، و ٢٥٠٠٠٠ يصابون بكسر في العمود الفقري حلال سنة واحدة. ومع إضافة الكسور الأحرى الأقل شبوعا فإن ١,٣ مليون كسرا في العظام عدث بسبب هشاشة العظام في بلد واحد في سنة واحدة.

في عام ١٩٩٠ قدرت نسة كسور الورك بـ ١.٧ مليون على مستوى العسالم وبملسول العسام ١٠٥٠ ستوداد إلى ٦,٣ مليون ، وفي عام ١٩٩٠ كانت نصف هسده الكسسور في امريكسا الشمالية وشمال أوروبا (شكل هب & هج).



- 77 .



والكسور التي تصيب عظام فقرات العمود الفقري قد تجعل الأشخاص المصابين بمشاشة العظسام ينقصون في الطول ، وقد تصبح ظهورهم منحنية بشدة ومحدية (شكل ٥٥)



لدلك نجد إشارة للسية الإسفىحية التي نراها في العطام اغشة في قوله تعالى على لسسان المكسرين للعث والحياة بعد الموت، فهم يقولون {أَنَذَا تُن عَطَاماً لَحرةُ } روي المدر الله الموت في العمسر إلى المحر أو التي يسميها العلماء بالمسامات أو الفراغات في العطام الهشة والمقدمة في العمسر وكلمة (لمحرة) تنضمن إشارة غير مباشرة للكنافة المنخفضة في هده العظام

العوامل التي تساعد على هشاشت (ترقق) العظام:

1. السن: يزداد العظم هشاشة كلما تقلم سن الشخص وخاصة السيدات.

- ٧. الجنس: تزداد نسبة الإصابة في السيدات عنها في الرجال لأن النساء لديهن كتلة عظمية أقل من الرجال ، فالنسبة تقريبا ٤: ١ ، ويتوقع حدوث كسر عنق عظمة الفخية لصف السيدات اللاتي يعانين من الهشاشة ، كما يحدث ضعف في العظام مع التغييرات الهرمونية التي تصاحب إنقطاع الدورة الشهرية نتيجة التوقف التدريجي في إنتاج هرمون الإستروجين و الذي يوفر حماية للعظام ، وقد أثبتت دراسة أن السيدات لسو لم تنسهي دورقن الشهرية لإنخفضت الكسور بنسبة ٧٠ % ، هذا ويقدر عدد السيدات المصابات المشاشة العظام في مصر يعوالي أربعة ملايين سيدة.
 - ٣. وجود تاريخ مرضي لكسر: سواء كان الكسر في المريض ذاته أو أحد والديه.
 - ٤. وزن المريض: تزداد هشاشة العظام في المرضى الذين يعانون من نحافة شديدة.
 - ٥. إنقطاع الدورة الشهرية في السيدات: سواء كان ذلك طبيعيا أو نتيجة جراحة.
 - ٦. الندخين و الكحوليات.
 - ٧. قلة تناول الكالسيوم أو نقص في إمتصاصه
 - ٨. انعدام أو قلة التعرض لأشعة الشمس.
 - ٩. قلة تناول فيتامين د أو/مع فيتامين سي.
 - ١٠. عدم ممارسة الرياضة بشكل كالي .
- ۱۱. الأدوية هناك بعض الأدوية التي تساعد على حدوث هشاشة العظام و لا سيما الكورتيزون. بالإضافة لبعض الأدوية التي تعالج الصرع والأورام وبعسض الهرمونسات والجرعات العالية من مدرات الول و الأدوية التي تساعد على سيولة الدم.
- 17. أمراض نادرة أخرى: هناك بعض الأمراض التى تؤدى لحشاشة العظام مشل (الفشل الكلوى الفشل الكبدى أورام الغدة الجار درقية والجاردرقية مرض الرئة الإنسدادى أورام الغدة الفرق كلوية أو الكظرية (مرض كوشينج) بعض حالات مرض السكر الشديدة والغير مستجيبة للعلاج).

أنواع هشاشت العظام:

عامة : وهي التي تحدث بجميع عظام الجسم وهذه تنقسم إلى ·

هشاشة العظام الأولية : وتحادث في السيدات بعد إنقطاع التايت في سن ٥٠ . . ٥ عاما تقويبا.

هشاشة العظام الثانوية : وتحدث في الرجال والسندات على السواء ومرتبطة ينقدم العمو (لوق

· 1 214).

أنواع أحرى : كأورام الغدة الجاردرقية – مرضى الكورتيزرن – مرضى الأورام اخيئة (من تأثير الورم ومن الأدوية أيضا)

موضعية : كالتي تحدث بعد الحسس بالطوفين العلوي والسعلي.

ليون العظام الابعتبر هشاشة عظام بالمعنى المفهوم ، لكنه مرتبط بفلة تناول الكالسبوم . ويُعدنت فقط في الأطفال ، ومضاعفاته إعوجاج بالساقين مع/ بدون قصر القامة.

الوقاية من الشاشة العظام:

الإهتمام بشاول كميات مناسبة من الكالسيوم و هو موجود في الألبان و منتجانه و في البيض، (شكل ٥ هـــ).



- النعرض الأشعة الشمس بصورة كافية (لا بجب أن يكون النعرض بصورة ماشوة)
- تناول فينامين د و هو موجود في الأطعمة التالية: الكيدة و السمك و صفار البيض.
- الماوسة الرياضة بصفة مسطمة مثل المشي لمدة بصف ساعة ثلاث مرات يومبا ١٠ شكل ٥ و).





- تجنب الكحوليات و المشروبات التي تحتوى على نسبة عالية من الكافيين مثل القهوة و
 الشاي و المشروبات الغازية الألها تقلل من إمتصاص الكالسيوم ، (شكل ٥ز).
 - التوقف عن التدخين.

الوقايث من الكسور (تقليل معاطر التعرض للسقوط):

نسبب هشاشة العظام الكسور في ٢٥ % مِنْ النِساءِ و١٧ % مِنْ الرجالِ على عُموٍ ٧٠. بجب ترك إضاءة خالحة في المعرل عند النوم.

عدم ترك أي متعلقات في الممرات و التأكد من عدم وجود أشياء قد تعرقل المشي مثل أسلاك التليفون و الكهرباء و كذلك عدم وجود أطراف بارزة للسجاد.

التأكد من جفاف أرض الحمام.

علاج ضعف الإبصار و عدم الإتراث.

وضع سجادة مطاطاية فى أرضية حوض الإستحمام و يفضل الإستحمام فى الوضع جالسا لكبار السن.

تجنب الأحذية ذات الكعب العالى.

التشعيص:

الطريقة الوحيدة للتأكد من وجود هشاشة العظام و تحديد شدته هو بإجراء إختيار كثافة العظام.

١ - ينطلب اختيارا لقياس كثافة العظام لديك. والاختيار الأكثر صدقا والأكثر شيوعا لهذا الغرض يسمى مقياس كثافة العظام pone densitometry وهو عبارة عن نوع خاص من الأشعة السبية لقياس كثافة العظام. وهي عملية خالية من الألم تماما وتنطلب منك الاستلقاء على ظهرك على سطح يشبه سرير الأشعة السبنية لمدة شمس إلى عشر دقائق حتى يتسنى للآلة أن تقوم بالتصوير المسحي لجسمك. وهو اختيار مأمون لأنه يستخدم كمية ضئيلة جدا من الأشعة السبنية تبلغ ٢٠٠ Rem m

٧- هناك طرق أخرى كالآشعة بالموجات الفوق صوتية أبسط لكنها أقل دقة.

٣- بعض التحاليل المعملية لكنها باهظة التكاليف.

قياساك هشاشت العظام:

وحدت منظمة الصحة العالمية قياسات هشاشة العظام بالنسبة لكنافة العظام BMD كالآتى : طبيعي : إذا كالت قيمة كثافة العظام من ١ : - ١.

ضعف عظمي : - ١ : - ٢٠٥ .

هشاشة عظام: أقل من - ٢٠٥٠.

و يحتاج لعمل هذا الإعتبار:

الميدات فوق ٦٥ سنة

السيدات الأقل عمرا إذا كانت الدورة الشهرية قد إنقطعت مبكرا عن موعدها أو كان هناك أحد العوامل المساعدة على حدوث هشاشة العظام.

السيدات بعد إنقطاع الدورة الشهرية إذا كانوا قد أصيبوا بكسر.

المرضى الذين يتناولون الكورتيزون لفترة طويلة (مرضى الربو الشعبي والروماتويد).

مرضى الأورام وبخاصة الذين يتناولون أدوية مثبطة للمناعة.

مرضى الفشل الكلوى والكبدى.

العلاج الدوائي:

الكالسيوم:

الشخص البالغ يحتاج لحوالى ٨٠٠ ملجم كالسيوم يوميا ن قد تزداد إلى ١،٥ جم فى كبر السن والحمل والرضاعة. ويتم إعطاء إضافات الكالسيوم للنساء اللواتي يعانين من هشاشة العظام. وتكون عادة في شكل أقراص للمضغ أو مشروبات فوارة.

تعتبر حبوب الكالسيوم من العلاجات المكمّلة للأشخاص الذين لا يحصلون على الكلسيوم الكافي في غذائهم أو لديهم حاجة للكلسيوم أكثر من غيرهم ، تحتاج انسجة الجسم عنصر الكلسيوم لكي تعمل بشكل سليم فمثلا يحتاج القلب، العضلات و الجهاز العصبيّ للعمل بشكل سليم لعنصر الكالسية م.

يحتاج الجسم فينامين د الذي يساعد الجسم لكي يمنص الكلسبوم من الحهاز الهضمي ويقلل من الحراج هذا العنصر في البول .

مكملات الكلسبوم تساعد الجسم في اكمال النقص اذا وجد و قد تساعد في منع أمرأ ض العظام.

يستخدم هذا العلاج في حالات متعددة مثل الاشخاص الذين يعانون من امراض بالعظام مثل مرض الهشاشة ، لين العظام ، الاشخاص الذين لا ياخذون كمية كافية من الكلسيوم في الطعام .

الاشخاص الذين يعانون من امراض الجهاز الهضمي ويشتكون من الاسهال المزمن ، مرضى الفشل الكلوي ، مرضى مرضى الفشل الكلوي ، مرضى موض باجيت ، يستحسن عند النساء بعد سن الياس .

إخبر طبيبك انك ناخذ مكمّلات الكلسيوم حيث ان بعض الأدوية لابفضل استخدامها مع هذا العلاج على سبيل المثال لاياخذ المضاد حيوي تبتراسيكلاين مع علاج الكلسيوم مباشرتا وانما ياخذ على الأقلّ ساعين الى ثلاث ساعات مفترقة بينهم .

بعض الأدوية الأخرى أيضًا قد تتفاعل مع علاج الكالسيوم لذلك يستحن ان تخبر طبيك عن ذلك اسأل طبيك قبل اخذك لمكمّل الكلسيوم اثناء الحمل او الرضاعة اللطبيعية .

الاثار الجانبية للعلاج قليلة جدا ونادرة وتشمل آلآم في البطن او حدوث امساك و رغبة في النقي، عند الاشخاص الذين ياخذون جرعات كبرة من مكملات الكلسوم من الممكن ان يزيد مسنوى الكلسيوم بالدم و يزيد فرصة تكون حصى بالكلى

فينامين د :

و هو ذو فائدة خاصة للنساء المسنات ذوات كتلة عظمية قليلة حبث يساعد على إمتصاص الكالسيوم بالاضافة لتأثيره على خلايا العظام حيث بحفزها على ترسيب الكالسيوم في العظام.

العلاج الأرموني

و ذلك يتناول هرمون الإستروجن الذي يتوقف إنتاجه مع وقف الدورة الشهرية و هذا العلاج بساعد أبصا على تقليل الأعراض المصاحبة لإنقطاع الدورة. و بجب أن يكون العلاج الهرموني خت إشراف أحد أطباء أمراض الساء لنجنب حدوث أي أعراص جاسية ، حبث النبت الأيناث أن الإستروحين قد يؤدي لويادة حطر الإصابة بسرطان الرحم والميض وكذلك سرطان الندى (لذلك يجب اخذ عينات تحاليل مهيلية وعمل آشعة ثدى ماموجرالي دوريا)، كلك يفصل أحد هرمون البروجيمترون مع الإستروجين لمن لم تستأصل رحمها.

ممنوعاك التعاطى : الحمل – أورام الرحم والمبيض والندى – نزيف مهيلى غير معروف السبب – الجلطات الوريدية .

الأعراض الجانبية: تكاثر خلايا جدار الوحم - النويف المهيني - صداع نصفى - تكون حصوات بالمرارة - إحتجاز مياه داخل الجسم.

العلاج بديل العرموناك :

مثل عقار الوالوكسيفين وهو يماثل (بعض الشيئ) الإسترروجين لكنه ليس له أضرار الإستروجين من الأورام وزيادة ضغط الدم (لكنه قد يؤدى لحدوث جلطات كما أنه لابعالج أعراض إنقطاع الدورة كالصهد البدئ وإضطراب الحالة النفسية).

البيسفوسفوناك

البيسفوسفونات هو علاج غير هرموني يعمل على وقف مفعول الحلايا المسؤولة عن نكسير العظام . ومن خلال هذا المفعول فإن هذه الأدوية تساعد على منع المزيد من فقدان المادة العظمية لي المرضى الذين قد فقدوا بعضها بالفعل. و بعض هذه الأدوية يمكن تناوله مرة واحدة في الاسبوع مثل أليندرونات الصوديوم ٧٠ ملجم (لكن لابد من تعاطبه على جدار معدى فارغ مع كوب ماء والجلوس لفترة تصف ساعة تقويبا)

الأعراض الجانبية : الصداع - آلام بالمعدة - آلام بعظام الجسم لمن لديهم المخفاض بمستوى الكالسيوم بالدم.

الكالسينونين:

الكالسينونين هو هرمون طبيعي هو يعمل عن طريق منع فقدان المزيد من المادة العظمية كما أنه أيضا يخفف بعض الألم في حالة وجود كسر مؤلم. وحيث أن الكالسينونين يتكسر في المعدة ، فيجب أن يعطى عن طريق الحقن (عضل أو تحت الجلد) أو الرذاذ الأنفى.

الاعراض أكبانبيك : الشعور بسخونة وقئ – سخونة باليدين ، ولابد من إيقافه فورا إذا ظهرت حساسية من جراء تناوله.

التيبولون:

أحد مشتقات الإسترويدات البناءة ويستخدم للوقاية والعلاج بجرعة ٧،٥ ملجم يوميا.

ادوية اعرى:

هناك بعض الدوية الجديدة والتي تعتبر في طور التجربة منها : بعض مشتقات الغدة الجاردرقية .

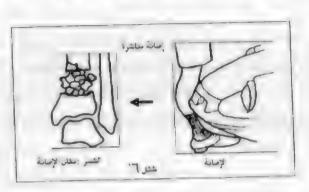
2- الإصابات والكسور

الإصابائ والكسور: هي العلل التي تصيب الجهاز الحركي نتيجة الإصطدام ، وهذه الإصابات إما مضاعفة (مصاحبة لجوح خارجي) أو بسيطة (بدون جرح خارجي) ومن أهمها :

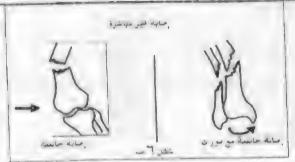
تشمل الإصابات : تمزق الأربطة – تمزق الأوتار – الكسور بأنواعها – الجروح المصاحبة لها (إن وجدت).

- ١- قطع الأوثار : ويكون جزئى أو كلى ، بسيط أو مفتوح (مصاحب لجوح) ومن أشهرها
 : قطع أوثار الرسغ فى حالات الإنتحار (والعياذ بالله) ، قطع وثر العرقوب (وثر الكعب وثر أخيليس)
 - ٧ قطع الأربطة : جزئي أو كلي ، ومن أشهرها : قطع الرباط الصليبي الأمامي للركبة.
- حلع المفاصل : حاد أو متكور أو مهمل (غير مشخص لفترة) ، ومن أشهرها : خلــــع
 مفصل الكنف.
- 4- الكسور : هي إنشقاق عظمي ناتج عن إصابة مباشرة أو غير مباشرة ، وتكون مصاحبة لتجمع دموى ، وتحدث الإصابات نتيجة إصاب قماشرة أو غير مباشرة .

الإصابة المباشرة : أن يحدث الكسر مكان الإصطدام مثل كسر كولز وأسفل القصبة (شكل ١٦



الإصابة غير المباشرة : أن يحدث الكسر بعيدا عن مكان الإصطدام مثل بعض كـــــور العمــود الفقرى نتيجة الوقوع على القدمين مدون وقوع الظهر على الأرض (شكل ٦ب).



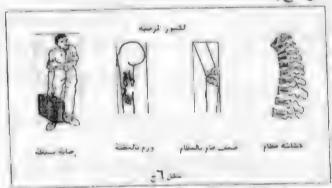
انواع الكسور:

١ – بسبط : بدون جرح خارجي وتكون العطمة قطعتان فقط.

٢- مفتت : تنفتت العظمة لعدة قطع (ثلاثة فأكثر).

٣- مضاعف : معه جوح خارجي.

١٠ مرضى . ويكون من إصابة بسيطة لكن العظمة تكون ضعيفة نتبحة ورم أو هشاشة عظام
 ١ شكل ٣ ج).



 ٥- منحسف : يكون سطح المفصل الملاصق للكسر ساقطا عن مكانه (كسور القصة داخل الركة).

٩- نرعى: نتيجة شد عصلة قوية ، في حالات الصرع و نزع ننوء القصية بالعضلة الرباعيد
 أثناء الرياضة (موض أوسجود شلاتر).

٧- إجهادى : نتبجة إصابة بسبطة متكررة لفترة طويلة (كسور المشي)

۸- خضوى : وبحدث في الأطفال ، حيث تكون العظام لية فيحدث إنشاء للعظمة وتكسو
 جزئيا (يشبه كسو عود الملوخية مثلا) مثل (شكل ٥٦).



الإسعافات الأويث للكسور:

الإسعاف الأولى هو أول مساعدة أو معالجة تقدم لمصاب بأي إصابه أو موض مفاجئ قبل و صول سيارة الاسعاف أو الطبيب

اهداف الإسعاف الأولى

- الحفاظ على حياة المصاب.
- منع تدهور حالة الصاب.
- مساعدة المصاب على الشفاء.

مسؤولية المسعف الأولي

- ١ تقبيم سريع لحالة المصاب دون أن يعرض المسعف نفسه للخطر
- ۲. تشخیص صحیح للاصابة أو الحالة (معرفة سب الحادث وتحدید نوع المرض أو الإصابة معتمداً على وصف وقائع الحادث والأعراض و العلامات المشاهدة).
 - ٣. تقديم المعالجة الفورية المناسبة حسب الإصابة أو المرض.
 - ٤. صرف المصاب (نقله إلى المستشفى أو المركز الصحى أو حسب خطورة الحالة)

المعالجت

للحفاظ على الحياة يجب:

- إبقاء مسلك المواء مفتوحاً (الوضعية الصحيحة).
- - السيطرة على الريف.



لكي مُنع تدهور أكالك يجب :

تضميد الجروح.

تأمين مسنداً مريحاً للجروح الكبيرة والكسور.

وصع المصاب في أكثر الأوشاع راحة والنبي نلائم متطلبات المعالجة.

الكينك اسباب الشفاء بجب :

النخفيف من قلق المصاب وتشجيعه على أن يثق بالمعف.

محاولة تسكين ألم المصاب والتخفيف من انزعاجه.

معاملة المصاب بلطف.

لمايك المصاب من البرد والبلل

ايقاف التريف : بالشغط على مكانه أو عمل ردط قوى نحو جذع المريض أعلمي من صغط الدم (تورنيكيه) ، لكن الانجب أن يكون لفتره أطول من ساعتين حتى الابصاب الطرف بالغرغرينة ويحتاج للبتر

(و العياد بالله).



٢- شد الطرف المصاب (إن أمكن) : حتى تستعدل العطمة أو يتم رد الحلع ، فيقل ألالم (
 شكل ٦هـ).



٣- نجير الطرف المكسور: عن طريق جبس أو جبيرة خاصة (جبيرة توماس لكسور عطمسة الفخل) أو ربط الساقين معا (شكل ٦و).



- اصابات العمود الفقرى لها وضع خاص جدا جدا، فقد يكون النخاع النسوكى سلبم ويسبب للمريض قطع به وعاهة مستديمة إذا قطع نتيجة نقل خاطئ ، فالنسبة لكسور الرقية لابد من لبس رقبة طبية أو قتى فيلم آشعة وتبطينه بقطن وتلبيسه للرقبة وإغلاقه برباط لاصق ، ويمنع النقل العشوائي بتانا ، أما كسور الفقرات الطهرية والقطنية والعجزية ، فيتم حمل المريض كقطعة واحدة (كجزع شجرة) ، وقد يحيل المريض عدة أشخاص حتى تحافظ على النخاع الشوكي .
 - ٥- الكسور المضاعفة : تكمن أهمينها من البريف الحاد وكذلك قد بحدث إلنهاب نكروزى
 بالنخاع وقد يصبح مزمناً ، وقد بحدث إلتهاب عميت مثل (النبنانوس والمرغوينا الحوانية)

، لدلك لابه من إيقاف الويف وتنظيف الجوح حيدا بحجرة العملمات وإعطاء المسريض المصال الواقية.

علاج الكسور

- ١- رد الكسر . ويكون ذلك بالشد ، و نحتاج لتخدير المريض حتى لايشعر بالألم
 وتكون العضلات مرخاة مما يسهل من عملية الرد (شكل ١هـ) .
- ٢ وضع الكسر معتدلا : وقد نحتاج لمتابعة الكسر بالآشعة داخل حجرة العمليات
 عن طريق الجهاز حوف سى (C-Arm).
 - ٣- عمل جيس (شكل ٦٠)



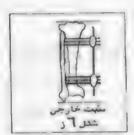
وفي بعض الأحيان لايكفي ، وإذا لم يثبت الكسر ، لابد من :

٤- التثبيت : داخلي أو خارجي.

التثبيت الخارجى: شدة جلدية: وتكون أكثر للطفال ، حيث يثبت الكسر بالشدة عن طريق بالاستر لاصق بالجلد. شدة عظمية: وتنفع أكثر للشباب ، حيث لاتؤدى الشيدة الجلديسة المطلوب ، كما أن الكسر يلتحم سريعا نسبيا ، وغا لاشك فيه أن الشدة (جلدية أو عظمية) لا تناسب كبار السن ، حيث أن قابلية الإلتحام لديهم ضعيفة ، كما أن المضاعفات المتوقعية لديهم كثيرة (قرح فراش – جلطة وريدية – إلتهاب رئوى وكلوى – صدمة عصبية) لذلك يفض لل الشيب الجراحي المساداخلي عامية لكبيار السين مثبت حارجي : عن طريق جهاز (أحادى أو ثنائي الحبكل ، أو دائرى) ، وذلك في الحالات مثبت حارجي : عن طريق جهاز (أحادى أو ثنائي الحبكل ، أو دائرى) ، وذلك في الحالات الصاحة لكبور المضاعفة حيث يُعترس من النثبيت الداخلي كي لا يتلوث العظم بالصديد وتفاقم المشكلة ، وكدلك الكسور المناحلة في المفاصل (شكل الز) .







التثبيت الداخلى: سلك كبرشنو: وهو سلك معدى له سمك معين رحسب مكان وحجم الكسر) وله إستخدامات عديدة منها: الشبيت الداخلي - السلك المتسوتر (TBW) - المساعدة المؤقنة في تثبيت الكسر ثم نزعه - المساعدة في التثبيت الحارجي وبخاصة في المبست الدائري (الإليزاروف).

الدبابيس : لها إستخدامات عدة منها تثبيت الكاحل – تثبيت خلع الكتف المتكرو.

الشرائح والمسامير: من أشهر أساليب التثبيت الداخلي وتكون عادة للمظام الطويلة كمطام العضد والساعد والفخذ والقصبة (شكل ٦ ح).

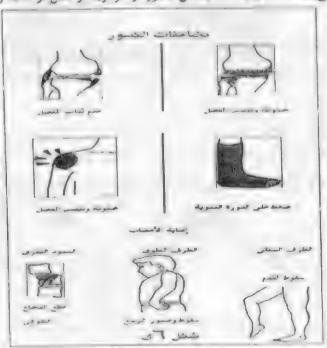
المسمار النخاعى : يوجد منه نوعان العادى أو التشابكي (شكل ٦ ط) ، العادى (مسسمار كونشر) يستخدم في كسور الفخذ البسيطة المتوسطة ، أما التشابكي فإستخداماته عدة ومنها كسور العضد والفخذ والقصبة (العادية منها والمفتنة) .

٥- إعادة التأهيل بعد تمام الشفاء عن طريق العلاج التلبيعي وله عدة طرق: الأجهسزة (الموجات الفوق صوتية - الآشعة تحت الحمواء - الذبذبات ...) ، التمارين ومنها: السلبية عن طريق الموب نفسه يحرك العضو عن طريق الموب نفسه يحرك العضو المصاب ، الإيجابية عن طريق المريض نفسه يحرك العضو المصاب..

مضاعفات الكسور:

١- التبس : وبحدث للمفاصل التي يتم تثبيتها لفتة طويلة إما داخليا بمسامير أو خارجيسا بحبس ، وبحدث التبس عامة لكبار السن ويكون إما كلى أوجزئى ، وهنساك مفاصل بعبسها عرضة للتبس وبخاصة المرفق (الكوع) والركبة والكنف ، لذلك يجب الإحتواس جيدا حتى الاتحدث عاهة.

- ٢- خام في رضع خاطئ : قد محدث لقلة النب أ. لفصر مدنه . وقد خداج مرتص الإعادة العملية ، لذلك الإحتمالات.
- ٣- بطء اللحام. قد يكون لحام الكسر بطينا لعة موضعية (شلل الأطفال مثلا) ، أو لعلة عامة (ورص السكر مثلا) ، لذلك الايفك الجبس أو نبدأ العلاج الطبيع إلا بعد الناكد من تمام الشفاء.
- ٤- عدم اللحام: قد لا يلتحم الكسر لعة موضعية (إلتهاب صديدى موضعى مثلا) ، أو لعلة عامة (مرض السكر وضعف البنية) ، لذلك لابد من الأخذ في اإعتبار تلك المضاعفات عند عمل الجراحة.
- ٥- هشاشة عظام موضعية (ضمور سوديل). وتحدث أكثر لكبار السن ، لذلك بجب عدم
 إطالة زمن الجبس وينصح بالحوكة إن أمكن.
- ٣- ضغط على الأعصاب والدورة الدموية قد بحدث هذا من الكسر نفسه أو من الحبس ، لذلك يجب الإحتواس من تلك المشاكل ولابد من تحرير الأوعية الدموية والأعصاب فورا حتى لايحدث مالا يحمد عقباه من ضمور أو غرغرينا أو شلل أو عاهة (شكل ٦٥).



0- التهابات العظام والمفاصل

العطام هى السبح الصلب الذى يكون الهبكل الذى بحمل ويحمى أنسجة الجسم الحيوية نادرا ما يصاب بالإلتهابات ، كما أتما إن حدثت فالشفاء منها صعب وقد يترك بعض المضاعفات.

وتنفسم التهابات العظام إلى : حادة ومزمنة التي تنفسم بدورها إلى التهابات مزمنة عادية وخاصة.

اولا: إلتهابات العظام أكادة

هى التهابات في نسيج العظام مصاحبة لنورم وألم شديد مع ارتفاع بدرجة حوارة الجسم ، ومسن أشهرها الإلتهاب العظمى الصديدي النكووزي.

الإلتهاب العظمى الصديدي النكروري أكاد

تعريف : هو إلتهاب حاد فى نسيج العظام مصاحبة لتورم وألم شديد مع إرتفاع بدرجمه حسوارة الجسم ، وغالبا ماينتهى بناسور يخرج من خلاله صديد لونه مائل للصفار ، وعند نسزول دلمك الصديد تقل بشدة مظاهر الإلنهاب من ورم و ألم ، كنا تقل بشدة درجة الحرارة لتقارب حوارة الجسم الطبيعية .

الأسباب : يسبب تلك الإلتهاب غالبا الميكروب السبحى (هناك حالات شاذة لميكروبات أخرى) ، ويصل الميكروب للعظم غالبا عن طويق جوح فى كسر مفتوح ، ونادرا ما يصل عن طويق الدم بدون سبب معروف .

التشجيص: يعتمد على الصورة الإكلينيكية للمريض من ألم وورم وإرتفاع بدوجـــة الحسرارة ، ويمكن عمل بعض الآشاعات التي قد تكون سلبية في البداية ثم تبين الإلتهاب فيما بعد (شكل ٧ أ ، ب) ، ويمكن عمل بعش التحاليل التي تبين الإرتفاع سرعة ترسيب الدم وإرتفاع عدد خلايـــا الدم البيضاء.



آشمة تبين إلتهاب صديدى حاد مدكل V أ بعطمة الله



- 49 -

العلاج : عند التأكد من التشخيص نبدأ العلاج فورا ويعتمد على :

التدخل الجراحى السويع لتفريغ الصديد وتنظيف العظام منه ، المضادات الحيوية القوية القاتلسة للميكروب بكميات كبيرة وتستحب أن تكون في صورة حقن ، الراحة بالفراش كسى نسساعد الجسم على مقاومة الميكروب.

المضاعفات : أهمها تحول الحالة إلى الإلتهاب العظمي الصديدي الكروزي المزمن .

ثانيا إلنهاباك العظام المزمنك

هى النهابات فى نسيج العظام قد تكون مصاحبة لتورم وألم بسيط مع/ بدون إرتفاع طفيسف بدرجة حرارة الجسم ، وتنفسم إلى النهابات مزمنة عادية وخاصة.

۱ - التهابات العظام المزمنة العادية: ومن أشهرها الإلتهاب العظمى الصديدى التكروزى المزمن
 الإلتهاب العظمى الصديدى الفكروزى المزمن

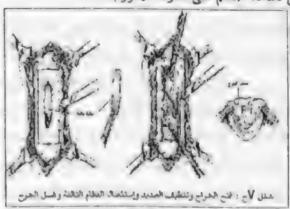
تعربف: هو إلتهاب مزمن في نسيج العظام قد يكون مصاحب لتورم وألم بسيط مع/بدون إرتفاع طفيفندرجة حرارة الجسم ، وغالبا مايصاحبه ناسور يخرج من خلاله صديد لونه مائل للصفار ذو رائحة كريهه.

الاسبان : يسبب تلك الإلتهاب غالما المبكروب السمعى (هناك حسالات شساذة لمبكروبات اخرى) ، ويصل المبكروب للعظم غالبا عن طريق جرح فى كسر مفتوح ، ونادرا ما يصل عسن طريق اللم بدون سبب معروف .

التشكيص: يعتمد على الصورة الإكلينيكية للمريض من سابقة التعرض لإلتهاب حادثم ناسور يخرج من خلاله صديد لوند مائل للصفار، فيقل الألم والورم ودرجة الحرارة، ويمكن عمل بعض الآشاعات التي تبين الإلتهاب وقطع العظام الميتة، كذلك قد نعمل آشعة بالصبغة للناسور لمعرفسة طريقه داخل العظام، ويمكن عمل بعض التاليل التي تبين إرتفاع سوعة توسيب الدم وإرتفاع عدد خلايا الدم البيضاء، كما يمكن عمل مزرعة صديدية لمعرفة نوع الميكروب والمضادات الحبويسة الناسية له.

العلاج: بعتمد على:

الندخل الجراحي لتفريغ الصديد وقطع العظام التالفة وتنظيف العطسام منسه (شكل ٧چ)، المضادات الحيوية القوية الفائلة للميكروب ، تنظيف الشاديد باستمرا عن طريق الغبار اليسومي ، الراحة بالفراش كي نساعد الجسم على مقاومة الميكروب.



المضاعفات : أهمها تحول الحالة إلى الإلتهاب العظمى الصديدى النكروزى المزمن الغير قابل للشفاء وبخاصة عند تدهور حالة المريض الصحية (موض السكر والضعف العام للجسم) .

٣- إلتهابات العظام المزمنة الحاصة : ومن أشهرها الدرن والسالمونيلا والبروسيلا ، ونظرا لتشابه الأعراض سنستعرض أهمهم وهو الدرن (لاشك في أن التحاليل في النهاية كفيلة بمعرفسة نسوع المكروب).

الدرن العظمي

ميكروب الدرن أو السل من الميكروبات الحاصة والتي تعطى عند الإصابة بما أعراض عامة (تحدث عامة مع الدرن) ، وأخرى أعراض موضعية (تحدث مكان الإصابة).

اعراض الدرن العامك : يحدث الدرن عامة للفقراء ، وبخاصة الأماكن التي لاتدخلها الشمس ، كذلك المدخنين ومرضى السكر وحساسية الصدر أو أى مرض يضعف جهاز المناعة.

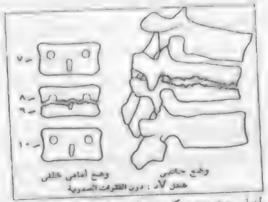
والأعراض العامث هي : فقد الوزن ، عدم القابلية للطعام ، إرتفاع طفيف بدرجة الحرارة ، آلام عامة بالجسم وزيادة إفراز العرق ليلا.

اعراض الدرن الموضعين . تست من مكان لاحر تعفرات العليد الست كسفها العجد ما المساد المعلم المحد ما الم

الإعانى:

١- المحاليل - هناك عدة تحاليل تؤيد الإصابة بالدرن أهميا : زيادة سرعة ترسبب الدم - وجود انبعا - قلة عدد خلايا الدم الميضاء مع إزدياد نسبي بعدد الحلايا الليمفاوية اما في حالة عدم التأكد يمكن عمل تحليل PCR المخصص للدرن.

٧- الأشاعات · حد الشك فى وجود الدرن فإن الآشعة العادية لاتكون مفيدة فى الحالات الأولية (حبث لانطهر سوى بعض هشاشة العطام الموضعية الملاصقة لمفصل أو المكان المصاب نظرا لقلمة الحركة) ، لدلك يصح بعمل آشعة رئين معاطيمي فى الحالات الأولية ، أما الحسالات القديمية فالآشعة العادية تبين تآكل بالعظام مع إتحاد العظام عبر مفصل أو غضروف مسع وحسود تجمسع صديدى (شكل ٧د).



العلاج: ١- لابد من أخذ مضادات ميكروب الدرن لفترة طويلة ، مع الأخد في الإعتبار أن معظم ميكروبات الدرن الحالية لديها مناعة ضدها ، لذلك يجب أخذ أكثر من واحد في نفسس الوقت ومن أهم تلك المضادات: الريفامييسين و إيزونيازبد وإيثامييول وستربتوميسين ٧- الجراحة: قد نلجأ للجراحة إذا كان هناك ألم مرح بالفخد مثلا فنقدوم بتثبيست الفخد ، أعراض شلل نصفى بالنسبة لدرن الفقرات فنفرغ الصديد البارد (يسمى خواج الدرن بسالحواج البارد نظرا لعدم وجود حرارة موضعية أو عامة تذكر) ويوفع الضعط عن النخاع الشوكى ثم نئبت الفقرات.

النهاباك المفاصل

المفصل هو ملتقى عظمتين أو أكثر وتحيط به أربطة وعضلات وغشاء مفصلي ، كمسا تبطنسه غضاريف مفصلية ويوجد بداخله سائل المفصل ، وتغطى أماية كل عظمه طبقه ناعمه سميكه تسمى بالعضروف وبحيط بها سائل غليظ يسمى السائل الزلالي (السائل السيسوف) لتسسهيل حوكسة المفصل والحفاظ على العضروف من التآكل نتيجة الاحتكاك أثناء الحركة.

ولكن نتيجة الحركه المستمره للمفصل ومع نقدم العمر تتآكل طبقة الغضروف قلسيلا ويعمسل الحسم على تجديدها باستمرار والحفاظ على السائل الزلالي مستخدما في ذلك ماده يصنعها الجسم بنقسه تسمى جلوكوزامين.

وقد أثبت دراسات أخرى أن حمض الهيالورين يقل تركيزه بالسائل الزلالي ف حالات النهابات المفاصل مما يدل على أنه العامل الأساسي في لزوجة السائل الزلالي.

لذلك ينصح بتعاطى عقار يحتوى على الجلوكوزامين في حالات النهابات المفاصل الغضروفيه كما أنه ينصح بحقن موضعيه من خمض الهيالورين في نفس الحالات.

هذا وقد تلتهب المفاصل مسببة ألما وورما وتحديد بالحركة ، وقد تم تقسيم إلتهابات المفاصل إلى :

- ۱- إلتهاب مفصلی عادی : ويسمى إلتهاب عظمى غضرولى أو خشونة المفاصل ، ويوجه منه نوعان إبتدائي بدون سبب واضح وثانوى بعد كسر أو إلتهاب..
- ۲- التهاب مفصلی خاص ، وهذا ينقسم إلى : ميكروبي ومناعى وبللورى ، وينقسم كل نوع
 إلى حاد ومزمن.

أولا ، الإلتهاب المطصلي العادى (إلتهاب عظمى غضروفى - عشونك المفاصل) هو إلتهاب مزمن بالمفاصل المتحركة نتيجة لإحتكاك الغضاريف ، مما يؤدى لألم وتحديد بحركة المفصل وقد يصل الأمر لتيبس المفصل.

الإلتهائب الطفصلي الإبقدائي: وهي التي ليس لها سبب معروف ، حيث نجد مثلا زواند عظمية بين سلاميا ت الأصابع (زوائد بوشارد وهيبردن : شكل ٧ هـ) ، ويجب أن نذكر أنه إذا وجدنا تلك الزوائد فإن المريض لايعاني بتاتا من الروماتويد (حيث أن الروماتويد لايكون عظم زائد بل يؤدى لنخو العظام) .

- أمراض عظام الأطفال: خلع مفصل الفخذ الولادى مرض بيوث تزحزح الكردوس العلوى للفخذ.
- ما بعد عملية إستئصال غضروف الركبة: حيث يؤدى ذلك لتلامس الغضاريف والعظام
 ، فتحدث الخشونة ، لذلك ينصح بالإستئصال الجزئي وليس الكلى للغضروف المصاب.

هذا وقم خميع أنواع إلنهابات المفاصل بعدة مراحل وهي :

- ١- تدى وضمور الغضاريف المفصلية.
- ٢- قميج وتورم غشاء المفصل السينول.
 - ٣- إلتهاب حاد بالغضاريف.
- ٤ تكون زوائد عظمية وتضييق المفصل وتحديد بالحركة.
 - حسس المفصل و إنصال العظام ببعضهم البعض.

اعراض عشونك المفاصل:

- ۱۱ الألم : يمكن أن يكون فى بعض الأحيان صباحا ، لكنه غالبا ما يصحو المريض جيــــدا ثم
 تسوء حالته مع الحركة كامشى والوقوف طويلا و ركوب الدراجات و وصعود السلالم
 ولزولها.
- ٢- تورم المفصل: نتيجة لإلتهاب الغشاء السينول أو زيادة إلحراز السائل المفصلي السينولي (
 إرتشاح الركبة) أو لتكون الزوائد العظمية.
- ٣- تحديد بحركة المفصل ثم التيبس: مما يجبر المريض على وضع المفصل بطريقة تقلل مسن الآلام، كذلك إذا تيبس المفصل فإنه يؤثر على المفاصل المجاورة، فإلتهاب مفصل الفخد مثلا قد يؤدى لألم أسفل الظهر وألم بالركبة التى فى نفس الجانب.

التنشعيص:

اولا : التاريخ المرضى

عادة تكون أعراض خشونة المفاصل بالسن الكبير (فوق الأربعون عاما) ، ويكون هناك نسسة وراثية بالعائلة ، وعادة ما يكون المويض جيدا في الصباح ويشكو من الألم مع الحركة وقد يكسون هناك تورم وتحابيد بحركة المفصل ، وغالبا ما يشكو مرضى السمنة المفرطة من الأعراض مبكرا ، كذلك قد نجد عاملا آخر مساعدا (كسر قديم داخل المفصل – موض النقرس).

القطاليل : قد ترتفع نسبة سرعة ترسيب الدم ، وكذلك نسبة حميض البوليك بالدم (بكتر الشوس مع خشونة المفاصل) ، قد بكون هناك اليميا مع خلل بنجلط الدم (هيموليليا)......وهكذا.

علاج عشونت المفاصل

اولا: العلاج التحفظي:

- تغییر نمت الحیاه الیومی: مثل العلاج الطبیعی أو التمرینات أو تقلیل الوزن أو التعلیم
 الطبی للموضی.
 - العلاج المخدّر: مثل مسكّنات الآلام اللاتي تقطع دورة الإلتهاب.
- الحقن داحل المفصل (ضمن المفصل): مثل حُقن ملينات المفاصل ، ونادرا جدا جدا
 الكورتيزون وهناك دواء جديد في طي التجربة وإسمه العلمي بوتوكس (BOTOX)
- العلاج البديل مثل العلاج العشبي، مقويات الغضاريف كالجلوكوزامين ، العلاج المغاطيسي أو الوخو بالأبر الصينيه.

بالسبة لمسكنات الألم: فقد تم شرح نبذة عنها من قبل ، وهى مواد لاتؤثر على سطح المفصل الغضروف ، لكنها تمنع إستجابة الغشاء السبنولى للنهيج الناتج عن الحزيئات المنفصلة مسن الغضاريف ، وقد ننصح المريض بأخذ جرعة معينة قبل أى مجهود شاق ، وعموما فالمسكن المثالي هو :

- يزيل الألم بسرعة.
- المحكن الأكثر فاعلية.
- مضاد للالتهاب يستعمل في معالجة أعراض الحالات الحادة والمزمنة.
 - أعراضه الجانبة قليلة (وبخاصة على المعدة).

نانيا : العلاج أنجراحي :

التدخل الجراحى فى إلتهابات المفاصل : قُلدٌ يُصف الطبيب الجراحة لمُعَالَجة إلتسهاب المفاصـــل الغضووفي المنقدّم ونوع الجراحه يُعتمدُ على عُمرِكَ ونشاطِكُ و المفصلِ المتأثّرِ ومدى تقدّمُ إلنهاب القصل.

تَصَمَّنُ الحَيَارَاتُ الحَرَاحِيَّةُ لِإلتهابِ المفاصلِ العَصْرُوقِ : مناظمِ المفاصلُ و إستئصال غشاء المفصل و تصليح الاعوجاج بالشق العظمي و تثبيت المفصل (السمكرة) والمفاصل الصناعية مساطر المدصل و تعطف القصل و يستعمل اخراج الله عصم قلم و ساس ومعمل و وإنهاد أو نالانة منفوق صغرة الإرافة أى من (زواند عطمه، قطع غصروق، أو أجمام طلبقة في المفصل) ، (شكل ٧ ح).





- إستصال غشاء المفصل: قد تربح هذه الحراحه المربض وتوقف تقدم المرض ، لكن يجب عملها في الحالات البسيطه (شكل ٧ط).
- تصليح الاعوجاج بالشق العظمى: الجواح بُشق العظم قرب المفصل وبنيته بالدبابيس أو شرائح يَحْملان العظام بينما بينشافي المفصل نظرا لإبعاد الحمل عن موكز الألم ، بُزيد هدا الإجراء من مرونة المفصل (شكل ٧ط).



تنبت المعصل (السعكره) . ويتم فيها نشيت مفصل في وضع وطيفي لكي يزول منسه
 الألم والانتقادة المريض ، وهي نعمل عامة للمعاصل الصعيرة في البد والقادم ، كما أغسا

۳ الم ستسل الدخد اساب والموا شفحل المصل أو النواد ، وساخ كما حق نافوا : الإلتكاب المفصلي أكان ، وهذا مقسم إلى ، مكروى وساعى وبسروى ، وسقسم كل نوع إلى حاد ومزمن،

أ- الإلتهاب المفصلي الموكروبي : هو نوع من النهابات المعاصل بحسان بسبب الإصسانة بميكروب بعينه.

۱ - الإلتكاب المفصلي المبكروبي أكاد (الإنهاب الصديدي): وفيه يحدث أن ترتفع درحة حوارة المريض و يتورم المفصل ويكون مؤلما بشدة .

أسبابه خدث دائما نبجة جرح على المفصل بصل خلاله الصديد للمفصل (بصل للفخذ في الحفال الحصابات عندما توضع سرنجة وريد الفخذ بطريقة خاطئة داخل المفصل) ، كذلك قد بصل المبكروب للمفصل عن طريق الدم (يكثر في المرضى الضعاف مناعيا . كالسكر والفشسل الكلوى).

الهوكروب الهسبيم. الميكروب السبحى هو الميكروب الشائع ، لكن هناك ميكروبات أحرى منها ميكروب مرض السيلان (الذي ينتقل عن طريق الزنا والعياذ بالله)

التشكيم يعند على الصورة المرضية من حرارة وتورم بالمفصل وألم شديد ، كذلك سرل المفصل بين الصديد الذي يمكن عمل مررعة له لمعرفة نوع المبكروب والمضاد الحيوى المناسب له العملاج الابد من إرائة الصديد فورا عن طريق فتح المفصل جراحيا (وأحيانا عن طريق السول اليومي) ، كذلك الراحة وأخذ جرعات عالية من المضادات الحيوية المناسبة.

اطضاعفاك :

١- تحول الحالة لحلة مؤمنة. ٢- تيس المفصل.

الإلتكاب اطلاصلى اطوكروبي اطنومن: نادرا ما نجده في جواحة العظام سوى مع الإلتسهابات الحاصة وأهمها الدرد المفصلي ، وغالبا ما يسهى بنيس المفصل أو يقوم الجواح بعمل نشيت جواحي للمفصل (السمكرة).

ب- النقريس : من الأمراض الشائعة في جواحة العطام وهو مرض موتبط بالأكل ، ولعل الناويح يذكو أن موصى النقوس في ألمانيا شفوا تلقائيا أثناء الحوب العالمية الثانية (حيث كان هناك قحط)
 بينما وجعت تلك الأعواض لهم بعد إنتهاء الحوب وإنتعاش الإقتصاد.

اسماله ارضاع نسبة حمض البوليك بالدم لأى سب (وهو المنتج النهائي لأبيش البروتيات بالجسم) ، وأشهر تلك الأساب :

١ - أكل البروتينات (الحيوانية منها والبائية) بكثرة : فيزيد نسبة الحامض بالسدم فيترسب
بالمقاصل.

٣- قلة شرب الماء : فيترسب بللورات الحامض نظرا لنسبة تركيزها.

٣ - بعض الأدوية : مدرات المول ومضادات السرطان والأسبرين وليتامين ب

٤- بعض الأمراض: القشل الكلوى والسكر البولى.

٥- العامل الوراثي : حيث نقل في تعض الأحماس الإنزيمات التي تتخلص من حض البولث

٦- بعش الأطعمة الحامضية : كالموالح والمخللات.

الأعراف . بكثر في الوحال عن السيدات (وإن كان يزيد قليلا بالسيدات بعد إنقطاع الدورة) ، وتحدث أن يقوم المرفض صياحا على ألم شديد فحرا بعدما كان نائما سليما وتكون عالبا إلهمام القدم متورما وعولما (Pogadra) وغالبا ما يكون هناك ألم بالنبول تنبجة لوجود أملاح وصديد بالبول ، كذلك قد تترسب البللورات في مفاصل أحرى كالركة أو على صيوان الأذن الحارجي (شكل ٧ ل).



التشكوص: يعتمد على الحالة الطبية ، وقد نجرى تحليل لمعرفة نسبة حمض البوليك في الدم (أكثر من ٦ ملجم / ٥٠٠ سم")

العلاج و ينقسم إلى : علاج النوبات الحادة والعلاج المزمن للمرض.

علاج الغوباك أكمادة : لابد من إيقاف الألم فورا عن طريق أخذ مسكمات قوية وتفليل نسبة الحامض بالدم ، وأهم ثلك الأدوية :

١- الكولشيسين : ويعطى عن طريق أقراص بجرعة عالية ، لكن لابد مس الإحسراس مسى
 المضاعفات الجانبية وبخاصة على جدار المعدة.

۲ السكات _ عدى كنوفياك والمروكيكام والإسون سبى وعيرهما ، وفيد المجمأ اللكورتيزون في الضرورة القصوى.

٣- محمصات حمض البوليك : وأهمها بعض أنواع الفورات القلوية.

العلاج المزمن للمرض : دواء الألوبيورينول من الأدوية الني تحتع تكون حمض البوليك ، لكسن لابد من الإحتواس عند أخذه لأن له تاثير ضار على الكلى ، كما انه لاينصح بأخده أثناء النونات الحادة لأنه قد يطيل فترة النوبة ويؤدى لأن تكون الحالة مزمنة.

كذلك لانسى البعد عن مسيبات المرض ر وهذا أهم) عن طريق :

١ – التقليل من أكل البروتينات (الحيوانية منها والنيانية) : كالحوم الحمراء والفول (شكل ٧م)



٧- شرب الماء بكثرة: ٦ - ٨ كوب يوميا.

٣- نقليل بعض الأدوية : مدرات النول ومضادات السوطان والأسترين وفينامين ب

٤- علاج بعض الأمراض: الفشل الكلوى والسكر البولى.

٥- العامل الوراثي : نعالج النقرس للحالات الوراثية.

٣- تقليل بعض الأطعمة الحامضية : كالموالح والمحللات.

علاج مضاعفات المرض :

١- قد نحتاج لعلاج مفصل منيس بالنقرس عن طريق تثبيته أو عمل مفصل صاعى لـــه
 ويخاصة مفاصل إلهام القدم.

٢- علاج حصوات الكلي إن وجدت.

٣- علاج الفشل الكلوى إن حدث.....وهكذا

ج - الروماتويد المفصلي

بزلر الروداتويد عادة على المفاصل الصغيرة بالبديس (شكل ٧ن) والقدمين ، لكنه أيضا قد يؤثو علىالمفاصل الكبرى كالفخذ والركبة والكاحل مما يؤدى لتفاقم حالة المريض



التشكيص : في عام ١٩٨٧ حددت الجمعية المريكية للروماتيرم سبع أعراض للروماتوبا. ، لكى نشخص روماتويد لابد أن يتوفر أربعة من السمعة أعراض وأن بكون الأربعة الأوائل منسهم قسد وجدوا من قبل لمدة ٦ أسابيع وتلك الأعراض هي :

- ١- تيبس صباحي أو تيبس بعد راحة لمد لا تقل عن ساعة.
- ٢- لإلتهابات بالمفاصل فى ثلاثة مفاصل من ١٤ مفصل وهي : مفاصل اليد القريبة بين السلاميات ، المفاصل المشطية السلامية لليد ، الرسفين ، المرفقين ، الركبتين ، الكاحلين والمفاصل المشطية السلامية للقدمين.
 - ٣- إلتهابات متماثلة بالبدين والقدمين.
 - ٤- إلتهابات متماثلة بجانبي الجسم.
 - ٥- أورام ليفية تحت الجلد وبجانب المفاصل.
 - ٦- إرتفاع عامل الروماتويد بالدم.
 - ٧- آشعة اليدين مبينة: تآكل بالعظام مع هشاشة بجالب المفاصل.

الناريخ اطرضي : التيبس الصباحي مع عقد روماتويد بجالب المفاصل.

الكشف الطبي : أعراض الروماتويد العامة مع أعراض موضعية : ألم موضعي مع تحديد مؤلم بحركة المفصل.

الأعان : التحاليل (عامل الروماتويد وروزوالار) تكون سلبية في ٣٠ % من الحالات. الأشعث : هشاشة عظام مع تآكل بما حول المفاصل المصابة. العلاج - لابد من علاج المربض مكرا ومحاولة مع المضاعفات والتي من أبرزها تشهوه وتسبس المفاصل.

اولا : العلاج التعفظي

- الراحة.
- عدم التعرض للرطوبة.
- كمدات ماء دافئ باستمرار.
- التمارين الرياضية : بعد زوال الأزمة الحادة مثل الألم الشديد وإرتشاح المفاصل.
- الأدوية المسكنة للألم وبعض الأدوية الخاصة بجهاز المناعة والتي تغير من طبيعة المسرض :
 كالميثوتركسات واللولوفناميد ، كذلك مقويات المفاصل كالجلوكوزامين .
- سم النحل: بعض الأبحاث أثبتت قوائد سم النحل في علاج الروماتويد (عن طويق حقن أو لسع النحل مباشرة)، وقدرأيت بنفسي بعض الحالات التي تحسنت بشدة، كما أنه توجد بعض الحالات التي لاتستجيب للعلاج (كما يُعدث مع بعض الأدوية).

ثانيا: التدعل أنجراحي

- إستنصال الغشاء السينول.
- إصلاح الأنسجة الرخوة المتهتكة.
 - المفاصل الصناعية.

الدرن المفصلي

ويصيب عادة مفصل الفخذ (ونادرا الركبة) خلال أواخر فترة الطفولة (١٥ – ١٨ عاماً) ، ويشعر المريض بأعراض الدرن العامة (قلة الشهية – إرتفاع طفيف بدرجية الحرارة – قلة الوزن – عرق ليلي) ، مع أعراض موضعية (ألم مع الحركة تحديد أو تيبس بالمفصل).

التاريخ المرضى: أعراض الدرن العامة ، مع بصاف دموى مثلا.

الكشف الطبي : أعراض الدرن العامة مع أعراض موضعية : ألم موضعي مع تحديد مؤلم عوكة المفصل.

الأكاث : التحاليل (أنبسيا - إرتفاع سرعة ترسيب الدم - إرتفاع C-reactive protein - إرتفاع - إرتفاع - إرتفاع - إرتفاع - إرتفاع - قلة عدد كرات الدم البيضاء مع زيادة نسبية بالليمفاوية منها) ، تحليل بي سبي آر إيجابي ليكروب الدرن.

الأشعك : هشاشة عظام مع تآكل بما حول المفاصل المصابة.

العلاج : لابد من علاج المريض مبكرا ومحاولة منع المضاعفات والتي من أبرزها تشـــوه وتبـــبس المفاصل.

اولا : العلاج التعفظي

- الراحة.
- عدم النعرض للرطوبة.
- كمدات ماء دافئ باستمرار.
- الأدوية المضادة للدرن (سبق ذكرها).
- الأدوية المسكنة للألم ، كذلك مقويات المفاصل كالجلوكوزامين .
 - النغذية الجيدة : لتقوية مناعة الجسم لمقاومة الميكروب.

النوا ؛ التدعل الجراحي

- إستئصال الغشاء السينولي .
 - تثبیت (ممکرة) المفصل.
 - ♦ المقاصل الصناعية.

امراض الاونار والانسجة الرعوة

وهى الأمراض التي تصبب العضلات والأوتار والأربطة داخل وخارج المفصل ، ومسن أشهرها :

٧- مرفق الجولف.

١ - مرفق التنس.

٤- الأصابع الزنادية.

٢ - مرض ديكيرفان.

التهاب عضلة الكنف فوق الشوكية ٦ - مرض أوسجو د شلاتو.

٧- ركبة الجرى.

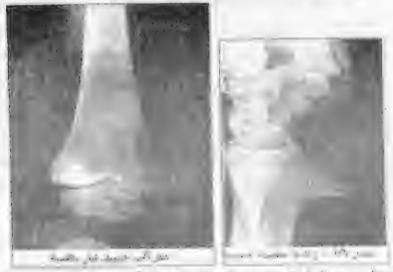
وسوف نذكر تلك الحالات في الأبواب المخصصة لكل مفصل على حدة.

7- اورام العظام

الهرم هو نسخ غویب عن الأنسخة الحناف به من حبث شكله و سلوكه النموى و نكه نسبه الظاهري والميكروسكويي.

وتنفسم الأورا م عامت إلى حدة رحية ، والأخيرة نفسم بدورها إلى . أولية وتابونة أولا : أورام العظام أكميدة ،

١ - الزوائد العظمية الحميدة (شكل ١٨).



٢- المحارف العبية الحمدة المحاف النفي. شكن ٨ ك .

٣- أورام المفاصل والأوتار الحميدة أشهرها الكس الولالي وطهر البد - باطن السد - ظاهر المقدم >.

نانيا: الأورام الخبيئت:

الأررام الحبيئة النانوية لفوق الأولية بنحو لحسة عشر صعفا ، فهى الأكثر شنوعا ، وقا. النسبت الدراسات أن ٧٠ % من مرضى الأورام السرطانية يصابون بثانوبات في العطام.

ومن اهم اورام العظام أكبيئت الأوليت:

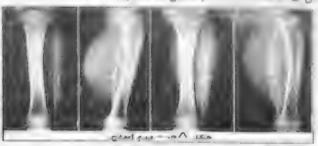
ا - ورم حلايا العظام . Osteosarcoma وشكل ٨ ج)



٢- ورم اخلية الكمرة (شكل ١٨).



٣٠٠ ١ المرس والذي نا ي أبرات إنباب العظام الصديدي ، وقد بعطى شكل -- البصل في الأشعة (شكل ٨ هـ)



اولا: اورام العظام أكميدة:

۱- الزوائد العظميت الكميدة: ونكون عالبا في الأطفال، تنشأ بجانب المفاصل وتنمو مع نحو العظم، ويقف نحوها عند إكتمال نحو العظام (۲۱ سنة). الأعراض : يشعر المربض بزائدة عظمية تكر بالتدبج بجانب إحدى المفاصل (في بعض الأحيان تكون متعددة). أما الألم فليس قوى مدرجة كبرة.

النشخوص توصح الأشعة العاديد حجم ومكان عارم وتكن ارائه معلم سلطة المضاعفات : قد يحدث ألم شديد بالورم ويكون سبه :

٢-إلنهاب لكيس زلالي فوقه.

١ - كسر الزائدة العظمية.

٣-تعوله لورم خبيث.

٢- المجاويف العظميث أكميدة (النحويف ليفى) لبس ورما بالمعنى المفهوم .
 لكه نسيح غير عطبى داحل العظام نتيجة لعدم إكسال غو العظمة.

الأعراض عالبا لاتوجد أعراض وبكشف فجأة عن طريق آشعة.

المشخيص : توضح الأشعة العادية حجم ومكان الورم ، ويمكن إرالته بعملية بسيطة

، ولابد معها من حشو الورم بنسيج عظمى.

المضاعفات قد يحدث عندها كسر مرضى ، وقد تمارة بالسمح العظمى ذاتيا بعسد الشام الكسر.

٣- أورام المقاصل والأوتار الحميدة: أشهرها على الإطلاق الكيس الولالي (ظهر البـــد - باطن اليد - ظاهر القدم: شكل ٨٥).



وهي أكثر اورام البد حدوثا وتعويفها :ورم متكبس بجاب مفصل أو وتر.

الأكياس الرلالية من الناحية النشريجية . الغلاف الحارجي- الغشاء الميطن- المكونات :واحد أو عدة حويصلات

مكونات الكيس الولالي : عدد كبير من حلايا منراصه - بحسوى علمي عمدة تحساويف (حويصلات) – وهي تحدث نتيجة تليف أو تحول مرضى.

أس نقع الأكباس الولالية : ٦٠ إلى ٧٠% فى طهر الوسغ – ١٠ إلى ٢٠% فى بطن الوسع – ١٠ إلى ٢٠% فى أوتار الوسغ. علاج الأكباس الزلالية: تحفظي (حقن موضعي) - استنصال جراحي (يجب استصال الجذر حتى لايرجع الكيس ثانية).

المضاعفات : لاتوجد مضاعفات تذكر للأكياس الزلالية.

ثانيا : أورام العظام الخبيئك الأوليك :

- ۲- ورم الحلية الكبيرة (Giant Cell Tumour): يحدث في سن حوالي (۲۰ ۴۰ عاما)، ويشعر الميض بورم يتضخم بالتدريج بعظام الركبة ، وبعد عمل الآشعة (ورم كبير مع تكلس ظاهر بالغشاء) ، وله ثلاث أنشطة (الثلث حيث ويبعث بثانويات) ، العلاج جراحى مسع أسمنت عظمى ، ثلث الحالات ترجع بعد سنتين من الجراحة.
- ۳- ورم إيونج (Ewing's Sarcoma): تحدث في سن (٥ ٢٠ عاما) ، والذي يشبه في أعراضه إليهاب العظام الصديدي (حرارة أنيميا إرتفاع سرعة ترسيب الدو وخلايا الدم البيضاء)، وقد يعطى شكل نبات البصل في الآشعة ، العلاج خليط من الجراحة والإشعاع والعلاج الكيميائي.
- ٤- الميلوما المتعددة : أكثر أورام العظام الأولية شيوعا (شكل ١٥) ، السن أكثر من ٤٥ عاما ، يشعر المريض بألم أسفل الظهر مع نقص فى الوزن وأنيميا وقلة الشهية للأكسل ، وقد يحدث فشل كلوى ، الآشعة تبين مناطق من تآكل العطام كما تبين التحاليل أنيميسا

وارتماع سرعة ترسب الدم ، تحليل مروتين الده والسرل المحاكي بسحص الموص كلما أن وجود بروتين بنس حونز بؤكد النشخيص ، اعتلاج خليط مسن الحراصة والإنسسعاع والعلاج الكيميائي



نالنًا : أورام العظام أخبينت الثانويت :

أكثر شيوعًا من الأولية بخمسة عشر مرة ، ومن أهم الأورام الحبيثة الثانوية:

٧- أورام الثدى.

\$ - lecto 112hz.

٧- أورام الغدة الكظرية.

١ – أورام البروستاتا.

٣- أورام الرئة.

٥- أورام الغدة الدرقية.

٧-أورام الغدد الليمفاوية.

وتصريب عظام بعينها من اهمها:

١- الفقرات الظهرية والقطنية. ٢- عظام الحوض.

٣-عظام الفخذ. ٤-عظام الضلوع. ٥-عظمة الجمجمة.

العلاج : علاج الورم الأصلى ثم علاج ثانويات العظام (إن أمكن).

جراحت العظام وعلاج ثانوبات الأورام العظميت:

۱ عنق عظمة الفخذ : تثبیت داخلی بشریحة ومسامیر أو عمل مفصل صناعی وإستنصال
 الورم ، ووضع أسمنت عظمی مكانه.

٧- العمود الفقرى : إستئصال الورم وتشبت داخلي بعواميد ومسامير.

٣- عطام الحوض والضلوع : إستنصال ما يمكن إستنصاله وعمل علاج إشعاعي وكيميائي.

٤- لابد من الكشف المكر والدورى على عطام الأطنال تحسا لوجود عبب حلقى منسل خلع مفصل الفخد الولادى - القدم الحنفاء - قصر الأطراف إلح.

اولا : امراض عظام الاطفال

١٠- خلع مفصل الفحد الولادى: هو حلع رأس عظمة الفحد عن حق الفخد ويكثر بشدة فى
 الأطفال المولودين بالقدمين وليس بالرأس كمعظم الأطفال (شكل ١٩).



سب الحلع الولادي عير معروف ولكن هناك اساب قد تساهم في وجود المخلع مثل ارتحاء الأربطة المحيطة بالمتصل ووضعية الطفل في بطن الام وقلة السائل المحيط بالجنين في رحم الام وربما وضعمة النظمل بعد الولادة الني قد تساهم في تطور المشكلة من عدم استقرار في المفصل الى خلع كامل.

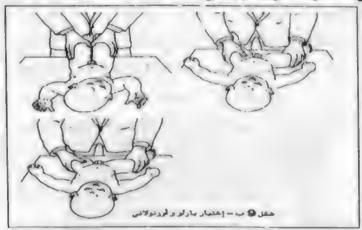
و نتفارت درحة حلع مفصل الفخذ (الورك) الولادي ما بين الشكل السبط حبث يقل عمق حق الفصل ال بزدي الى عدم استقرار سسط الي حركة المنصل، الى حالة الحلع الكلمي حبث نكون رأس عظمة الفخذ مفصولة كلياً عن الحق.

بحصل حلم الورك الولادي بنسبة نصف بالمائة من مجموع المواليد، تزداد هذه النسبة الى عشسوة اصعاف وذلك عند وجود قراية بين والدي الطفل او عند وجود حالة خلع سابقة في نفس العانلة و قد يترافى الخلع مع تشوهات ولادية اخرى مثل تشوهات الاقدام.

إن وجود رأس عظمة الفخذ خارج الحق يؤدي الى تشوه شديد في شكل المفصل و هذا النشوه . يرداد سوءاً مع نمو العلفل طالما بقي المفصل مخلوعاً، خصوصاً اذا بدأ الطفل بالمشي.

النسبة : حوالى ١ : ٢ لكل الف مولود ، ويزيد قلبلا بدول الشسرق الأوسسط ، ويزيسه بالإماث عن الأولاد بنسبة ٨ : ١ ، ويزيد في الفخد الأيسوعن الأيمن ، ونادرا ما يكون في الفخدين معا.

العلاج: لابد من الكشف المبكر على جميع المواليد (وخاصة الإناث ، كــذلك المولــودين بالقدم) ، لأن الحالة غير ظاهرة ، وإكتشافها مبكرا يغنى عن العمليات ويقلل مــن فــرص الإعاقة للطفل ، لذلك لابد من طبيب النساء والأطفال والعظام أن يهتموا بفحص الأطفــال المولودين حديثا (إختبار بارلو و أورتولان : شكل ٩ ب) ، في الحالات غير المتأكد منها عبب عمل آشعة موجات فوق صوتية على النخذ.



طرق العلاج تختلف حسب السن المكتشف به الحالة وكذلك شكل عظام الحوض: الحالات المكتشفة وقت الولادة: عمل عدد ٢ حفاضة وذلك لفتح عظمتى الفخذ للخسارج فيرجع مفصل الفخذ لوضعه الصحيح، ثم تقيم الحالة كل إسبوعين.

التشخيص المبكر هام جدا للعلاج حيث يتم بفحص المواليد بعد الولادة مباشرة من قبل الطبيب، وفي حالة وجود اية علامات تدل على خلع الفخذ الولادي او عدم استقرار المفصل، يتم تحويسل الطفل الى طبيب جراحة العظام المختص في معالجة هذه الحالات.

يحتاج اكتشاف الخلع في المولود الصغير الى خبرة خاصة من قبل الطبيب الفاحص أما في الطفـــل الاكبر سناً لاسيما عندما يبدأ الطفل بالمشي، فان كثيراً من الحالات يتم تشخيصها من قبل الأهل،

حمث بلاحظ عوج واضح اثناء المشي. وإذا كان الحلع في الوركين بعاً فإن المشي بصاحبه بسوور شديد في البطن الى الامام وبروز منطقة الإليتين إلى الحلف

و إذا كان النشخ ص غير أكبا. بالكشف على انطفل حارب الولادة فيم اللح، العمسل أشبعة الموحاب النوق صوية لناكاه من التشخيص أما في الألفال الأكبر سنا فيتم عمل أشعة عاديسة على الحوض

العلاج:

سم اختيار طريقة العلاج حسب درجة الحلع وحسب من الطفل فكلما شخصت الحالة مكسرا كلما كان العلاج انجح ويصعب العلاج وتكسر المساكل كلما قسدم المسريص في السس و الهدف من العلاج هو وضع رأس عظمة الفخذ مرة اخرى في التجويف الحقي والمحافظة عليها حتى يتسنى للاربطة والعضلات المحيطة بالمفصل ان تحافظ على وضع المفصل الطبيعي.

العلاج من الولادة عني 7 اشكر:

العلاج يتكون من وضع رباط او جهاز يساعد على ثبات المفصل. و يلبس الطفل الجهساز لمسدة تتراوح بين شهرين الى ٤ اشهر بعد هذا الوقت يلبس الجهاز في الليل لمدة ثلاثة اشهر تقريبا وتعتبر مشاكل العلاج في تلك السن نادرة (شكل ٩ ج).

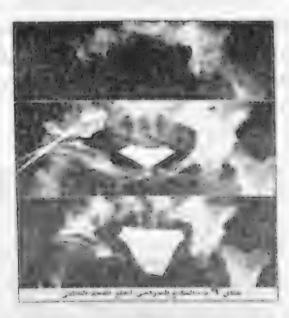


العلاج من ٦ اشكر الي١١ شكرا:

وعادة يتم ارجاع الخلع تحت التخدير الكامل مع عمل اشعة ملونة للورك للتأكد من وضعة الورك عند رجوعه ومن ثم وضع بنطلون جبسي لمدة ٤ أشهر بغير الجبس خلالها تحت التخدير الكامل مع الناكد من وضعية المفصل. أما إذا لم يتسنى إرجاع المفصل بدون جراحة قيتم إرجاعه جراحيا.

العلاج فوق سن ١٦ شعراً:

العلاج الحراحي يعتبر شبه ضروري في تلك الفترة وربما ينطلب ابضا عمل قطع في عظمة الحوض او الفخذ لوضع الورك في احسن وضع بعد الجراحة ومن ثم وضع بنطلون جبسي لمدة نقارب ٤ اشهر. و تكون نتائج الجراحة ممنازة في الغالب ولكن تحتاج الى خبرة كبيرة وتخصص في هذا الجال (شكل ٩ د).



النقدم الحنفاء : من الحالات الشائعة في عظام الأطفال ، نكون النسبة ١ ،٠٠٠ سولود تقريبا ، والأولاد أكثر من البنات ٢ : ١ تقريبا ، وتكون ثنائية في ثلث الحالات (شكل ٩ هـــ).



لابد من التدخل مبكرا فى تلك الحالات حتى لاتصاب القدم بالتئسوه ، ونبسداً بالتسدليك والتعديل والجبس كل إسبوعين حتى سن سنة أشهر ، وإذا لم يستجيب المريض للعلاج فلابد من التدخل الجراحي لنطويل الأوتار

ر مثل وتو أخيليس) ، في الحالات المهملة كان يثبت الكاحل بعملية تثبيت ثلاثي أمسا الآن فمثبتات إليزاروف الخارجية أثبتت جدارة في التعامل مع تلك الحالات.

۲- إصابات الضفيرة العصبية الإبطية (شلل إربس): تحدث أثناء الولادة، حيث تقدوم
 الدابة أو الطبيب المولد بشد يد المولود للمساعدة في ولادته، ثما يؤدى للشد علسي
 الضفيرة العضدية فينقطع جزء منها أو كلها ثما يؤدى لحزل بالطرف العلوى (شكل ٩ و



الوقائة : لابد من الإحتراس جبدا عند الولادة لتلالى تلك المشاكل ، وأهم شئ أن يكون المولد ذو خبرة واسعة وأن يشق الحوض إذا أراد وأن يولد قبصريا إذا كان هذا آمن للحالة العلاج : إذا حدثت تلك الحالة فلابد من عمل علاج طبيعى والإنتظار شهرين أو ثلاثة على الأكثر حتى تستقر الحالة ، وإذا لم تستقر فلابد من الجراحات المبكروسكوبية لتوصيل الأعصاب بماعدة أو بدون ترقيع عصبي.

٣- لي العظام (الكساح) : هو موض مناطر فشاشة العظام بالكبار ، حيث تلبي عظام الطفل السفلية سيجة نقص الكالسيوم (بجب أخذه بعد سن ستة أشهر) ، فتقوس عظام الطفل السفلية داخليا أو خارجيا مما تسبب إعاقة و تشوه بالمنظر وقصر قامة (شكل ٩ ز).



التشخيص : تقوس بالساقين مع تضخم بعظام الجمجة والضلوع ، الأشعة تبين نقسص حساد بالكالسيوم .

العلاج . أحد كالسيوم وفيتامين د في صورة أدوية شراب أو حقن للحالات الشديدة ، كما ينصح بتناول التلفل أطعمة عنبة بالكالسيوم : كاللبن والبيض والزبادى والجنب القسويش واللحوم والأسماك ، كذلك لابد من النعوض للشمس ويكون شمس الظهيرة لكل جسم الطفل للدة حوالي عشر دقائق فقط ، بدون سائر كالوجاج.

الحالات الشديدة وغير المستجية للعلاج · لابد من عمل شق عظمى واستعدال العطام في جبس فوق الركبة.

٤- مرض بيرث: من أمراض عظام الأطفال الشائعة ، وفيه بحدث نآكل وتنكرر الادمسوى للكودوس العلوى للفخذ ، مما يؤدى لتشوهه وبالتالى عدم إستواء الفحذ وقصر الطرف السفلى مما يؤدى للعرج ثم خشونة مفصل الفخذ فيما بعد (شكل ٩ ح)



التَّفْكِونَ فَي اللهِ فَي سَنَ حَوَالَى ٩ ٩ سَوَاتَ ، وَيَكُونَ فِي الأَوْلَادُ أَكْثُرُ مَسَنَ الْسَاتَ ، حيث يشعر الطفل بألم في الفخد مع عرج ظاهر.

العلاج : بعض الحالات البسيطة يجب الكشف عليها ودوريا وعمل الأشاعات لمعرفة نطور الحالة كل سنة أشهر على الأقل.

لحالات التي تتطلب جواحة : سن الطفل كبير (أكثر من تسع سنوات) ، تأكل شديد برأس عظمة الفخذ ، تحديد شديد بحركة مفصل الفخذ .

الجراحة شق عظمي للحوض مع إستعدال وترجيع المفصل مكانه.

٥ لزحزح الكردوس العلوى للفخذ : تحدث في سن ١٥ - ١٨ عام ، وتكشر في الأولاد
 و بخاصة مع السمنة المفرطة مع تأخر علامات البلوغ (شكل ٩ ط).



القشكوص : يشعر الطفل بألم في الفخذ مع عرج ظاهر ، الأشعة نبين تزحـــزح كـــودوس الفخذ العلوى,

العلاج: لابد من تثبيت الكردوس فور إكتشاف الحالة ، عدم التحميل على الفخذ المصاب حق تمام الإلتنام ، ولابد ألا ننسى مفصل الفخذ الآخر (لأن تلك الحالة تصيب الفحذين في ثلث الحالات).

٣- إعوجاج العمود الفقرى: من الأمراض الشائعة في الأطفال ، يلاحظ الوالدين أو لا عدم إستواء الكنفين فيعلو أحدهم على الآخر ، ثم يكتشف الطبيب المتخصص السبب الا وهو إعوجاج العمود الفقرى (شكل ٩ ى).



أسبابك : غير معروفة على وجه التحديد لكن ، لكن بعض الحالات تعانى من عيوب خلقية كالتحام فقارى مثلا.

العلاج: الحالات الحالات البسيطة تعاج بحزام ظهر (ميلوكي) مع المتابعة الدورية كل ستة أشهر ، أما الحالات الشديدة فلا بد من إستعدال العمود الفقرى وتثبيت داخلسي بعواميد ومسامير (مع / بدون تجميل للقفص الصدرى).

٨- تقوس الساقين (مرض بلاونت).

هذه حالة مرضية تصيب الأطفال و خاصة المصابون بالبدانة منهم. و تبدأ أعراض هذا المسرض في السن من ٣- ٩ سنوات حيث يظهر تقوس في الساق و يزداد هذا التقوس مع مرور الوقت. كما يصاحب هذا التقوس وجود التواء بالساق بحيث يكون إتجاه اصابع القدم الى الداخل و لسيس الى الأمام. و هذا الإلتواء قد يؤدي الى كثرة سقوط الطفل أثناء المشى.

و سبب هذا المرض هو حدوث إضطراب في مركز النمو الموجود بأعلى عظمة القصية حيست يحدث بطء في نمو الجزء الداخلي منه بينما يستمر النمو بصورة طبيعية في الجهة الخارجية. و في ثلثي المرضى يحدث هذا الإضطراب في الساقين.

العلاج

ماده ما بساح طرص المصابون عرص بالاولت الإجراء حراحة لتصليح الإخراج و إعادة الساق الإستناسها. و يتم ذلك بعمل كسر بعظمة القصية نحت مركز النمو مباشرة ثم يتم إستعدال وصع الساق ثم يتم وضع الساق في الجس أو يتم عمل تعيت لموضع الكسر يشريحة و مسامير.

إصابات وكسور الاطفال

 ۱ الکسور الحضریة : حیث تکون العظام لینة فیحدث إنشاء للعظمة وتنکسسر جؤئیا (یشبه کسر عود الملوخیة مثلا) ، (شکل ۹ ك).



العلاج: رد الكسر وعمل جبس للطرف المكسور لحين تمام الشفاء بإذن الله تعالى. ٢- إصابات الكردوس الجاورة للمفاصل: نقسيمة سولتر وهاريس ، حبث يؤدى بعضها لخلل في نمو الطرف وبالتالي قصره.

العلاج : لابد من تثبيت الكسور المتحركة بسلك حتى لانتحرك ثانية فيصاب الطفل بتشوه (وبخاصة كسور المرفق) ، (شكل ٩ ل).



٨- الإصابات الرياضيت

الرياضة تعتبر جزء حبوي لحياة كل شخص لاتحا عدنا بالصحة الجيدة وتخفف عنا الصغوط خلال الحياة العملية الا انه يمكن للشخص التعرض للاصابه، ففي كثير من الاحيان معظم الاصابات تنتج خلال مزاولة الرياضة والتي يمكن معالجتها بسهوله بواسطة اخصائي العلاج الطبيعسي. فالعلاج الطبيعي سوف يمكنك من العودة ثانيه الى مزاولة الرياضة بامان وبسهوله ويسر فهو المضل بمكثير من الركون الى الراحه ،كما انه يمكن لاخصائي العلاج الطبيعي تزويدك بنصائح تجنبك الاصابات المستقبلية عند مزاولة الرياضة.

من اشهر الاصابات الرياضية التواء الاربطة و اصابات المفاصل والاصابات الناتجة عن الجهد الزائد. اغلب الاصابات الرياضية تنتج من قوة كدمة مباشرة او غير مباشرة مثل الالتواء والشد العضلي والتمزقات. وبعض الاصابات الرياضية تكون نتيجة التعرض للجهد الزائد مثل كسور الجهد والتهابات الغمد والاوتار.

قبل العودة الى مزاولة الرياضة من الضروري ان يكون لديك القدرة العضلية والمرونه والنوازن والقدرة على التوافق. فالخصائي العلاج الطبيعي يستطيع مساعدتك في تحسين هذه الوطائف. وهناك عدة عوامل مهمه جدا يجب عملها قبل مزاولة الرياضية والتي تلعب دوراً هاماً في تجنب الاصابه باذن الله. ومن الهم العوامل التي يجدب عملها:

إجراءات التحمية والتهيئة الصحيحة.

-تمارين المط او الاطالة المناسبة وذلك لزيادة المرونه.

-رضع الاربطة والجبائر الواقية. - الحذاء المناسب للرياضة وايضا اللباس.

-اللياقة الجيدة. - التحكم العضلي الجيد.

لعند تعرضك لاصابة ما خلال مزاولة الرياضة يجب عليك خلال مدة ال 72 ساعة الاولى من الاصابة عمل الاتي :

 الحسم مناشرة فهذا الأجراء نعسل على حد النريف والألم وبعمل على نقلمل اصاب الاستعدة الثانوية.

٣- ربط العصو برباط ضاغط وهذا يعمل على حدد التسورم النساتج مسن الاحسامة
 ٢- رفع العضو المصاب عن مستوى الجسم وهذا الاجراء يقلل من النورم.

وينصح بمراجعة اخصائي العلاج الطبعي اذا كان هناك تورم والم بعد مرور الاربعه وعشرون ساعه الاولى من الاصابة. ثم بعد ذلك تبدا مرحلة التاهيل والتي يمكن البدء إلى بساكراً بعدد الاصابة فاساليب العلاج الطبيعي الناهيلية تساعد في تقليل من مدة الاصابة خاصه اذا كانت لاتزال مؤلمة والحركة متبسة، فالنالي تساعد العملية التاهيلية بسرعة العودة الى مزاولة الرياضة بامان وثقبة اكبر كما ان الناهيل بعمل على تحسين وسرعة الشفاء وعودة العضلات والاعصاب الى قوقسا وعمل وطائفها السابقه. ولكن يجب خلال هذه المرحله من التاهيل تجنب بعسض العوامسل معسل الحرارة والجري والمساج وذلك بعد الاصابة مباشرة.

تشمل الإصاباك الرياضيك : ١- الكسور بأنواعها.

٧- الجروح بأنواعها.

٣- التقلصات والتمزقات العضلية بأنواعها. ٤ - الإصابات الدماغية.

٥ - لمنك الأعضاء الداخلية.

وقد تسبب :

١- الريف.

٢-إصابة أعضاء الجسم الداخلية.

٣-الإعاقة.

٧- تأثر الحهاز التنفسي والدورة الدموية وقد تؤدي للوفاة.

وسوف نشرح بعض تلك الإصاباك:

إطابات أجماز العضلي

۱ الكدمات : الكدمة هي إصابة مباشرة تؤدى لحدوث هوس وقتك بالعضلات عما يسؤدى إلى نزيف وإرتشاح سائل بلازما الدم ، ما يؤدى لتورم العضو المصاب.

- المسارين المرهقة - عسدم الإنسزان والتناسين في السدويد. الأماكن الشهيرة : عضلات الصدو والبطن والعضلة الرباعية بالفحد - عضلات الساق الخلفة.

العلاج · و ضع العضلة المصابة فى وضع راحة للعضلة – كمدات ثلج أو ماء بارد خسلال أول ٢٤ ساعة ثم كمدات ماء دافئ فيما بعد – دهانات موضعية مسكنة للأثم – رباط ضاغط – أدويسة مسكنة للأثم – التدخل الجراحى عند وجود قطع شديد بالعضلة أو الرباط.

٣- إلتواء المفاصل: وبخاصة مفصل الكاحل: تم شرحه من قبل..

٤- قطع الرباط الصليبي الأمامي للركبة: تم شرحه من قبل.

بلع اللسان

التشعوص : بحدث غالبا أثناء الرياضة حيث يبلع الرياضي لسانه نتيجة للوقوع على الظهر أو دخول قدم أو يد زميله في فمه أثناء اللعب ، حيث بحدث إغماء مفاجئ للمصاب مع عدم القسدرة على التنفس .

العلاج: شد اللسان بطريقة الخطاف بالسبابة والإنمام - وضع المريض على الجانب - تسليك مجرى الهواء - قبلة الحياة - تدليك القلب.

النزيف الداعلي

يحدث العريف الداخلي غالبا بفراغات الجسم الداخلية مثل: الصدر والبطن ، حيث يتنفس المريض بصعوبة بالغة أو يشعر بمغص شديد مع تصلب البطن ، ويكون معه غغماء مع ضعف ضغط السدم وسرعة النبض .

التُشكوص : إنخفاض ضفط الدم مع صرعة النيض وفقد الوعى ، الأشاعات تبين الويف الــداخلي وبخاصة الآشعة القطعية.

العلاج : إيقاف الويف وتفريغ الدم المتجمع.

إنسداد مجرى التنفس

ويحدث غالبا نتيجة لبلع اللسان كما تقدم ، ولابد من تسليك المجرى والسماح للسهواء بالسدخول للرئتين سويعا حتى لايختنق المريض ويموت (قبلة الحياة) ، كما يجب ألا نسسى السدورة العمويسة والنبض (تدليك القلب) .

9- الأمراض الروماتيزميت

هي مجموعة من الأمراض التي تؤثر على المفاصل والأنسجة الرخوة على حد سواء ، ومن أهمتها :

1 – الإلتهاب الليفي العضلي (الروماتيزم اللامفصلي).

٢- متلازمة مضادات الفوسفات الدهني.

٣- مرض الروماتويد المفصلي.

٤ - متلازمة يهوجون.

٥- الذنبة الحمراء.

٦- التليف العام.

٧- إلتهابات الأوعية الدموية.

٨- التيبس الفقارى.

٩- الروماتيزم الصدق.

١٠ - متلازمة رايتر.

11 مرض النقرس.

17 مرض النقرس الكاذب.

١٣- بوض لايم.

\$ 1- الحمى الروماتيزمية.

١٥ - ظاهرة راينود.

١٦- مرض بانجيت.

١٧- موض بمجت.

الإلتهاب الليفي العضلي (الروماتيزم اللامفصلي)

وهو مرض نفسى اكثر منه عضوى ، ويحدث بنسبة كبيرة بالسيدات عنه أكثر من الرجال ، وأعراضه هي :

آلام متفرقة بالجسم ، تحدث في أي وقت (صباحا ومساءا) بدون سبب واضح ، نكثر قبل نزول الدورة الشهرية ، تقل بعد نزولها ، بزيدها العوامل النفسية .

التحاليل والأشاعات · سلبية وغالبًا ما يكون هناك أنيميًا مع نقص بالكالسيوم بالجسم.

العلاج : لابد من أخذ مهدنات مع مسكنات الألم بالإضافة لبعض المنويات العامة ، ولابد من علاج السبب النفسي.

مثلازمت مضادات الفوسفات الدهني

مرض وراثى ، معروف فى عدة عائلات بعينها ، ومن اهم أعراضه عدم ثبات حمل السيدات المصابات ، يحدث إبندائيا از مع مرض الذئبة الحمراء ، ومن اعراضه أيضا : جلطات بالشرايين والوردة ، قلة عدد الصفائح الدموية ، الأزمات القلية وإلتهاب صمامات القلب والجلطات المحية ، قد يعطى تحليل إيجابي كانب لمرض الزهرى.

التشخيص : التاريخ المرضى والعائلي ، وخاسة وجود جلطات دموية مستمرة مع أعسراض جلدية أهمها وجود دوالى وريدية صغيرة مع ررقان بالأصابع وأهم من ذلك وجود فقد للحمل بإستمرار ن كذلك مرض صمامات القلب و الجلطة الدماغية وأخيرا قد يحدث فشل كلوى ، اما الأبحاث فنجد فيها عوامل المرض إبجابية (BFP-STS, LAC, and aCL) . العلاج : الأسبرين ومضادات التجلط كالهيبارين والكورتيزون ومضادات الملاريو والأدوية البطة للمناعة هم أهم أدوية في علاج تلك الحالات.

مرض الروماتويد المفصلي

تم شرحة من قبل.

مئلازمت عوجرن

هو متلازمة لعرضين على الأقل من الأعراض الآتية :

١- جفاف العين من الدموع،

٧- جفاف الحلق من اللعاب.

٣- وجود مرض روماتيزمي (وبخاصة الروماتويد).

٩٠ % من الحالات من السيدات ، وبحدث عند سن الأربعون غالبا ، أما الأعراض الأخرى فتتواوح مامين : إلهاب بالمعدة والأمعاء ، تأثير على الكيسد والكلسى ، آلام بالعضلات ، النهابات بالرثة والأوعية الدموية .

كما أنه وجد علاقة بينه وبين بعض أنواع الأورام وبخاصة ورم الخلايا اللبمفاوية.

. للحاليل · وجدت بعض الأجسام المتفادة والتي توجد بكثرة في تلك الحالات اهمها : RF . كذلك يوجد إرتفاع بسرعة ترسيب الدم وانيميا.

العلاج الدواني : موضعي في صورة دموع صاعبة ، دواني : مسكنات الألم ، كورلبنورون ، مضادات الملاريا و مثبطات المناعة

العلاج الجراحي : غالبا ما يفشل وهو موجه اساسا لدمع العين عن طريق سد مجرى الدموع للأنف لتسجمع عند العين.

الذنبث أكمراء

من الأمراض الروماتيزمية المعروفة وقد تم تسميتها بذلك الإسم الغريب بسب تشابه بعسض الأعراض الجلدية بالنشوه الناتج عن عضة ذئب.

الأعراض : السن من ٣٠ : ١٠ عاما ، تحدث في جميع الأجناس لكنها تحدث أكسر في السيدات

(٩ : ١)، وتكثر فى السود عن البيض ، ونسبتها فى أمويكا ٧٧ لكل مليون سيدة بيضاء
 . ٥٧ لكل مليون سيدة سوداء ، وتوجد نسبة وراثية عالمية للمرض.

الأعراض : إرتفاع درجة الحرارة ، أعراض جلدية من غش بالجه تحست العسنين وتأكل بالطبقات الجلدية (بما يشبه عضة الذنب) ، إلتهاب مفصلي حاد ، تغير وظائف الكلمي ، أعراض عصية (نتيحة لحدوث تجلطات بالأوعية الدموية) ، أعراض بالقلب نتيجة جلطات بالشرايين التاجية ، إلتهاب عضلي حاد وإلتهاب وثوى.

التحاليل: زيادة نسبة الأجسام المضادة (ANAs) ، antibodies وعامة العلاج يكون كل أو العلاج : يختلف من حالة لأخرى وحسب الأعراض الظاهرة : وعامة العلاج يكون كل أو خليط من : مسكنات الألم ، الأدوية المنبطسة للمناعسة كالميثوتر كسسبت ، الكسورتيزون ، المضادات الحيوية وادوية الصوع.

التليف العام

من الأمراض النادرة ويتمبؤ بحدوث إلنهاب بالشعيرات الدموية يليـــه تليـــــــــــ بــــــالجزء المصاب. ويحدث في السيدات أكثر من الوجال ، ويقدر عدد الحالات في العالم كنه من ١٠ مليون حالة سنويا.

الأعراض : بالأوعية الدموية والجلد والشعب الهوانية والقناه الهضمية والجهاز الحركسى ، وكلسه نبجة إلنهاب الأوعية الدموية يليه تليف بالجزء المصاب.

التحاليل : زيادة نسبة الأجسام المضادة (ANAs) في اكثر من ٩٠ % من الحالات

العلاج : مثبطات المناعة والمضادات الحبوية والكورتيزون

التطاباك الاوعيث الدمويث

هى مجموعة أمواض تشترك فيما بيها بالنواب حاد بالأوعية الدموية ، وتكون صورة المرض ومضاعفاته تعتمد على حجم ومكان الوعاء الدموى المتأثر.

الأعراض: ١- ضعف عام وعدم القابلية لعمل مجهود.

٧- غش جلدي.

٣- إلتهاب مفصلي.

1- إلتهاب بالأعصاب.

٥ - إلتهاب بالرئتين.

٣- إلتهاب بالجيوب الأنفية.

٧- إلتهاب بالكلي.

٨- التهاب بالقناه المضمية والكبد.

٩- تغير نتائج بعض التحاليل انيميا - إزدياد عدد خلايا الدم البيضاء - إرتفاع نسبة سرعة ترسيب اللم - زيادة ANCA بالدم.

العلاج : الكورتيزون (موضعي وعام) ومشطات حهاز المناعة.

التببس الفقارى

النهاب المفاصل الفقري هو موض روماتزمي مزمن يؤثر على المفاصل الفقريّة في الطهسر ، ومسن النهاب المفاصل العجزية وقد يؤثر أيضسا على باقى مفاصل الجسم .

سَت المرض الأنم والقصلب في الظَّهر، وقد يؤدي إلى امحناء في القامة وذلك نتبحة النهاب مستمرّ بالمفاصل الفقريّة (فقرات الظهر) مع النهاب الأوتار والأربطة التي توصّل بين المفاصل، كما أنـــة من الممكن أن يؤثر المرض على الصَّلوع، عظام الكتف، الأوراك، ومفصل الركبة ...الخ .

اغلب حالات الآم الظهر التي يشتكي منها كثير من الناس تكون ناتجة عـن اسـباب تركيبـــة (ميكانبكية) ، بينما يكون ا لم الظهر لدى المصابين بموض التهاب المفاصل الفقوي يكون بمسم النهاب بمذه الفقرات .

يعتبر هذا الموض من عائلة الأمواض التي تماجم العمود الفقري مثل موض رايتو ، موضى الرّوماتيزم الصدفي و الروماتيزم المصاحب لالتهابات الأمعاء .

يصبب المرض ٥٫٥ % أي واحد في كل مائتين من الناس .

يظهر عادةً بين النَّاس الذين أعمارهم ما بين الخامسة عشر إلى الأربعين سنة .

يصيب المرض الرجال أكثر بثلاث أضعاف من اصابتة للنَّساء ، يؤثُّر على الشَّباب الذين أعمارهم مابين الخامسة عشرة والثلاثين سنة ، قد يصيب المرض صغار السن حيث تكون الأعراض مختلفة عادتًا مثل أن يسبّب المرض الآم حول منطقة كعب القدم و الرّكبتين والأوراك بدلاً مسن البسدء بالعمود الفقري .

التحاليل : زيادة غامل HLA-B₂₇ بالدم.

الآم اسفل الظَّهر المتكرّرة والمزمنة هي من أهم الأعراض التي يشكوا منها المريض مصاحبا معـــه تُصلُّب في الطهر الذي يكون شديد في الصَّباح بعد أن يستيقط المويض من نومه أو بعد فتوة راحة طويلة ، يستمر هذا الإحساس لمدة تزيد عن الساعة .

بشنكي المريض أيضا من الآم في الضَّلوع وعظام الكتف والأوراك، و الركبتين ، وأسفل العمـــود الغفري في المواحل المبكّرة من الموض قد يكون هناك حتى أو ارتفاع بسيط بدرجة الحرارة و قفدان الشهيّة و هول عام.

فد بشتكي المريض مر الم بعينة و واحمرار . غبش الرَّؤية مع تحسس لرؤية الضَّوء السَّاطع .

كثير من المرضى قد يشتكون من الم في أسفل الظهر مع م عميني في الأرداف، على جانب واحد، أو على كلا الجانبين بالإضافة إلى ألم في الرقبة وعظام الكنف .

عند قليل من المرضى قد لا يبدأ الألم في العمود لفقريّ و يبدأ في مفاصل الورك ، أو الوكبسة أو مفصل الكتف .

مع طول مدة المرض يمكن أن يسبّب في التصلّب والنّبات بين الفقرات وحيث أنة يوجد هناك عدد من الفقرات الظهرية (سبع فقرات للرقبة ، اثنا عشر فقرة للصدر ، خمس فقرات للبطن ، وهناك أيضا الفقرات العجزية) ، تصلّب أيّ اثنتان من هذه الفقرات يمكن أن يحدّ من وظيفة الظهرو ويمكن أن يحد من حركة أي مفصل يصاب بالمرض .

مضاعفات المرض:

أ على العظام والمقاصل:

يمكن أن يؤثر المرض على المفاصل ويؤثر على حركتها .

هناك قابلية للعظام للكسر عند المريض نتيجة ضعف العظام ثما يجعل المريض معرض لحطر انكسار في الطهرات الفقرية التي من الممكن أن تضغط على الحبل الشوكي (في الظهر) وتسبب الشلل لدى المريض وبالأخص في فقرات الرقبة بسبب الوضع الغير طبيعي لها مما يجعلها معرضة للذلك بشكل اكبر.

ب. على العين : النهاب القرحيّة (إيريتيس) Iritis

بسبّ المرض التهاب كانن العين فتصبح العين مؤلمة، كما أن المريض يشعر وكأن في عينة يوجه جسم غريب أو يشعر كأن رمل بعينة و تكون العين أكثر حسّاسية للضّوء السّاطع.

ج. التهاب الشريان الأورطي (أورتيس) Aortitis

الشريان الأورطي (وهو اكبر شريان في الجمسم يخرج من القلب مباشرة لتغذية الجمسم بالسدم) كدث لهذا الشريان التهاب ، وبالرّغم من ندرة هذه المضاعفات إلا ألها من المضاعفات الخطسيرة ولذالك يحتاج المريض أن يكشف علية من وقت إلى آخو من قبل الطبيب .

توجد هناك عدة عوامل قد تكون لها علاقة بالمرض من أهمها عامل الوراثة حيث أن المسوض قد بكون متاصل في بعض العائلات، كما أنة توجد أنسجة في الجسم تسمى نسبج (HLAB-27) ألذي يزيد وجودة من نسبة حدوث المرض لحاملة أكثر من غيرة علما بان هذا النسبج قد بكسون متواجد بشكل طبعي في نسبة من الناس الطبيعيين الذين لا يشتكون من المرض حيث نقدر هده النسبة بحوالي ٨ % من الناس .

يصل الطبيب إلى تشاعيص المرض من الأعراض المنتلفة للمرض و الكشف السريري للمريض ، وبعض الأشعة التشخيصية التي عن طريقهم جميعا يمكن للطبيب أن يصل إلى النشخيص السليم باذن الله .

إن الوصول إلى التشخيص الصّحح مكرا مهم كما هو في معظم الأمراص لمنع حاموث المضاعفات

لا يوجد حتى ألان علاج يقضي على هذا المرض بشكل هاني . ولكن بنفس الوقست توصلت الأبخاث العلمبة والنحارب الحديثة إلى علاجات تحد س شارة المرض وتعمل على النقليل من حديثه وتجب المضاعفات على المدى الطويل وتجعل الإنسان بمارس حياته بشكل طبيعي .

يعتبر المرض من الأمراض المزمنة، و من المهمّ أن يدرك المريض أنّ العلاج قد يستغرق بعض الوقت قد تصل إلى عدة شهور لكي يتوصل الطبيب إلى الجرعة المناسبة التي تتحكم بالمرض ويشعر المريض بتأثير العلاج بشكل ملحوظ.

العلاج الدوائي :

ا. الأدوية المضادة للالتهاب (نسيدز) NSAIDs

تستخلم المسكنات بشكل أساسي في التحكم بالأعراض.

هذا مجموعة من العلاجات التي تساعد في تقليل الألم والتورم و التصلّب ، تقلل هذه ألأدوية الألم و تحفّف الالتهاب ، توجد أنواع متعددة من هذه العلاجات مع ملاحظه أن الاستجابة للعلاج تختلف من شخص لآخر ، فعدم استجابتك لنوع واحد من هذه العلاجات لا يعيني بالضرورة عدم الأستجابه للنوع الآخر وأخذ كثير من هذه الأدوية قد يزيد من احتمال حدوث الآثار الجانبية، خصوصًا على المعدة مثل القرحة و التزيف لذلك يفضل في بعض الحالات اخذ دواء لحماية المعدة مع هذه العلاجات فلا تتردد باستشارة طبيبك بهذا ألخصوص (راجع قدم الأدوية لمعرفة المزيد)

ب . الأدوية المعدله لطبيعة المرض (د يمارد) DMARDs :

عائلة الأدوية التي تحاول إيقاف المرض وتمنع من حدوث المضاعفات للمرض . تستغرق هده العلاجات من عدة أسابيع إلى عدة أشهر من تناول المويض لها قبل أن يشعر بتحسن فعلي. (راجع فسم العلاجات)

ج. الأدوية الحيوية (البيولوجيه) Biological Therapy

الأدوية الحيوية هي أدوية حديثه قد تكون مناحةً للمرضى الذين يفشلون في الاستجابة للعـــلاج التقليديّ

إن داخل جسم الإنسان، مادَّة كيميانيَّة تسمّى (يَّ إِنْ إِلَى) (TNF) تلعب دورا مهما في حدوث الآلتها بات بالجسم و وجد أن الأدوية الحيوية تعمل على إيقاف هذه المادة مما يؤدي إلى السيطرة على التهاب في بعض الحالات. (راجع قسم الأدوية)

العلاج أكبراحو:

يمتاج المربض إلي التدخل الجراحي ، إذا أصبحت أحد المفاصل متلفة على نحو سيّئ، أو إذا كان الألم في المفصل قويًّا جدًّ ا أو أن المفصل فقد عملة وأصبح المريض لا يستطيع أن يتحرك بشكل كافي في هذه الحالات يمكن أن يستعان بالعمليات الجراحية التي سوف تخفف على المسريض الألم و تساعده على الحركة بشكل أفضل.

العلاج غير الدوائي

التمارين الرياضية هي من الأنشطة المهمة في العلاج .

يمكن أن يتعلّم المربض مجموعة من التمارين الرياضية التي من الممكن أن تخفف من حدة الأعراض وتخفف من تطور المرض بشكل سربع.

تحافظ التمارين على المفاصل والعضلات و تزيد من قولمًا ، كما تساعد على أن يبقى الهبكل العظمى للمريض بوضع مستقيم .

من أفضل التمارين التي يزاولها المريض السباحة والمشي .

يجب على المريض اخذ جانب كبير من الحيطة عند مزاولة هذه التمارين لأن مريض التهاب المفاصل الفقري، الفعرض للخطر أكثر من غيرة لكسر عموده الفقري،

و يجب على المريض أن يكون أكثر حذرا أثناء ممارسته للرياضة أو عمل الأنشطة السني يمكسن أن تؤدي إلى سقوطه .

يؤثر المرض أيضا على مفاصل القفص الصدري على المدى الطويل حيث يحتاج المريض لعمل تمارين التنفس (مثل اخذ نفس عميق ثم إخراج الهواء من الصدر) الشهيق والزفير.

ليس بالضّرورة عمل هذه التمارين جميعها يوميًّا، ولكنّ يستحسن عمل بعض التّمارين كلّ يسوم للحفاظ على الاستمرارية. يبغي أن يركّز المريض على تمارين الحركة في المفاصل المتأثرة بالمرض وتجنب الحركسات المزعجسة والمسببة للألم على سبيل المثال، إذا كانت الرقبة مؤلمة ومعرّضة للتَصلّب ينبغي أن تعمل التمسارين الخاصة للرقبة للمحافظة على مستوى حركتها. (راجع قسم النمارين والعلاج الطبيعي)

استعدام الكماداك أكارة او الباردة:

يرخي استعمال الكمادات الحارة العضلات المشدودة ، و يقلّل أمّ المفاصل الملتهبة . يساعد استعمال الكمادات الباردة على تقليل الأمّ و الورم في المفصل الملتهب . تساعد الكمادات الباردة في تخدير المنطقة بتقليص الأوعية الدّمويّة و سدّ نبضات العصب في المفصل و تخفّض الالنسهاب و لذلك هي طريقة يمكن أن تستخدم عندما تكون المفاصل ملتهبة ويشعر المريض بسالم في المنطقسة المصابة .

الروماتيزم الصدفي

موض الصدقية مع إلتهاب مفصلي غير متناسق بالمفاصل بين سلاميات الأصابع– عامل الرومانويد سلبي .

العلاج : مسكنات الألم – مثبطات جهاز المناعة – الكورتيزون.

المفاصل الصناعيث: لايستحب عملها نظرا لزيادة حالات إلتهابات المفاصل بعد العملية عما يؤدى لفشلها.

متلازمت رايتر

إلتهاب مفصلي متزامن غير متناسق لأحد الأمراض مع إلتهاب القناه الهضمية والجهساز البسولى (خاصة لصغار السن) – إلتهاب مقولة العين – إلتهاب بالمفاصل – تشققات بسالفم – التسهابات بالأظافر والأعضاء التناسلية– HLA-B₂₇ إيجابي في معظم الحالات.

العلاج : مسكنات الألم – مثبطات جهاز المناعة – الكورتيزون.

مرض النقرس

تم شرحه من قبل.

مرض النقرس الكاذب

ينتج نتيجة ترسيب أملاح الكالسيوم بيروفوسفات بالمفاصل وبخاصة مفصل الركبة – لكنه يمكن حدوثه في مفاصل أخرى مثل الكاحل.

الأشعة : تكلس بالغضاريف وبخاصة غضاريف الركبة.

التعايل: سلبية بالنسبة للنقرس

العلاج : مسكنات الألم العامة والموضعية.

مرض لايم

محدث نتيجة الإصابة بميكروب بوريليا بورجرورفيرى بواسطة لدغة حشرة البق. يبدأ بنمش حلدى أحمر اللون بالأصابع وبنتهى (إذا لم يعالح) بالنهاب بالحلد والنفاصل والقلب والجهاز العصبي.

أكمى الروماتيزميث

هى مجموعه من الأعراض المرضيه التي تصب الأطفال ويلزم لتشخيصها الآتى : السن : من ٥ إلى ١٤ سنه.

إرتفاع نسبة تحليل الأجسام المضاده لإنزيم الميكروب الناني أكثر من ٢٠٠ (A.S.O.T) وجود إلنين من الأعراض الصغرى.

و هى موض روماتزمي يؤثر على كثير من أنسجة الجسم المختلفة ويسبب لها الالتسهاب ، ينستج الموض عن مضاعفات التهاب بالحلق بواسطة بكتيريا معينة تسمى (البكتريا العنقودية نسوع أ) و يؤثر المرض غالبا على القلب ، المفاصل ، المخ ، الجلد .

يصيب المرض غالبا الأطفال ما بين سن الخامسة والخامسة عشر سنة ، و ان نسبة كبيرة من الذين يصابون بالمرض قد يسب لهم المرض تلف بصمامات القلب الذي قد يستمر مع الإنسان طــوال حياته . ينتشر المرض بشكل كبير في الدول الفقيرة ويظهر بشكل جدا بسبط في الدول المتقدمة والغنيسة وذلك لسرعة التشخيص واخذ العلاج المناسب.

إن الإصابة بهذا المرض قلت بشكل ملحوظ بعد اكتشاف المضادات الحيوية وحسب إحصائية دغركية فقد قلت الحالات من ٢٥٠ - إلى ١٠٠٠ حالة بين عام ١٨٦٢ و عسام ١٩٦٢ بعسد استخدام المضادات الحيوية، و أصبح عدد المصابين بالمرض تقريبا من ١ إلى ٢ في كل ١٠٠٠٠٠ مائة ألف من الأطفال.

و تقدر نسبة الإصابة بحذا المرض في جزيرة هاواي تقريبا ١٤ في كل مانة ألف طفل بينما تكسون الإصابة به بشكل اكبر في الهند والدول العربية والدول الفقيرة .

يعتبر مرض الحمى الروماتزمية من الأمراض الروماتزمية التي تؤلو على أنسجة الجسم المختلفة مثل القلب ، المفاصل ، المخ ، الجلد .

تظهر أعراض المرض بعد أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع من الإصابة بنوع معين من البكتويا تمسمى (البكتويا العنقودية نوع أ).

ليس كل شخص يصاب بمذا النوع من البكتريا سوف بصاب بالمرض ،حيث وجد بعد الدراسات ان المرض يظهر تقريبا في ١ إلى ٣ % من الأطفال الذين بصابون بالنهاب بالحلق نانج عن هــــذا النوع من البكتريا ولم يعالجوا باستخدام المضادات الحيوية إثناء مرضهم .

بصيب المرض الأطفال ما بين سن الرابعة وسن الحامسة عشر ومن النادر جدا أن يصيب المسرض أطفال دون الرابعة أو يصيب إنسان فوق سن الثامنة عشر سنة

يصيب المرض كلا الجنسين الذكور والإناث تقريبا بشكل متساوي ولكن في بعض الحالات قسد تكون أعراض المرض تظهر بشكل أوضح عند الإناث مثل تأثر الجهاز العصبي (الحركات اللاإرادية تسمى الكورية) أو تأثر صمام القلب الثلاثي (الصمام الميترالي) ، وعند الذكور تأثر الصمام (الأورطي) الأبجر يكون أكثر من الإناث .

تختلف الأعراض بصورة كبيرة من مويض إلى آخر ، حيث يشتكى المرضى من ارتفاع في درجة الحرارة ، الم وتورم بالمفاصل ، قد يشعر الطفل بحركات غير إرادية مثل أن يحوك كتفة أو يده بشكل تلقائي وغير إرادي ، الم في الصدر وضيق بالتنفس ، الم بالراس وشعور بالخمول تحدث هذه الأعراض بعد عدة أسابيع من النهاب الحلق فتجد أن كثير من المرضى ينسى ما حصل له مسن الالتهاب في الحلق ولا يعتقد ألها هي السبب بالمرض فتجد أن المريض حتى لا يذكر ما حصل له في تلك المدة ، لذلك يجب على الطبيب أن يسال المريض عن حدوث أي أعراض في تلك المدة والتي قد تساعد الطبيب في التوصل إلى النشخيص السليم .

تاثير المرض على اجهزة أنجسم المكتلفث :

نائير المرض على القلب :

يؤثر المرض على القلب في حوالي ٤٠ إلى ٥٠ % من المصابن بالمرض حيث من الممكن أن يؤثر على جميع اجزاءة أو جزء واحد منة فمثلا يؤثر على الصمامات فيسبب تلفها وعادتا لا يحدث التلف أثناء إصابة الطفل مباشرنا بالمرض وإثما بعد مدة من اصابتة قد تصل إلى سنوات حيث يحدث تليف في المنطقة الملتهبة حول الصمام فنسب له التلف مما يؤدي إلى خلل في وضيفته إما ضيقا أو وسعا فتجد المريض يشتكي من صعوبة في التنفس أو سرعة التعب والنهدان و تسورم في الأقدام بسبب تجمع السؤال في الجسم .

إن أكثر الصمامات القلبية المعرضة للمرض هما الصمام الأورطي أو الصمام الثلاثي (الترايكسبد) ، و من الممكن للمرض أن يسبب التهاب بالغشاء البلوري المحبط للقلب (pericardium) ، التهاب الغشاء الداخلي للقلب (Endocardial) أو التهاب عضلات القلب نفسسها ، أو التهاب عميما .

تاثير المرض على المفاصل وأكلد:

يؤثر المرض على المفاصل في حوالي ٧٥ % من الحالات حيث عادتا يصيب المفاصل الكبيرة مثل الركبة ، الكاحل ، المرفق ، الكف ، ويكون الاحتمال قليل بتأثير المرض على مفاصل الفقــرات الظهرية ، مفصل الورك ، أو المفاصل الصغيرة مثل الأصابع والعدم .

يؤثر المرض عادتا على مفصل واحد أو عدة مفاصل تكون عادتا اقل من أربعة مفاصل ، ويتميـــز هذا المرض أنة يصيب المفاصل بشكل متغير أي أنة يبدءا يصيب مفصل فيلتهب ثم ينتقل المرض إلى مفصل آخر وهكذا .

يشعر المريض بألم أو تورم في المفاصل الملتهبة ، و قد يشعر المريض أيضا بالتعب.

إن تأثير الحمى الروماتزمية على المفاصل ليس كباقي الأمراض الروماتزمية حيث من النادر جددا للموض أن يسبب تلف للمفاصل.

من المكن للمريض أن يشعر بندبات تحت الجلد أو يشعر بطفح جلدي .

نالير المرض على باقر أكسم:

من الممكن للمرض أن يؤثر على أجزاء أخرى في الجسم مثل الجهاز العصبي حيث وجد أن المرض يؤثر على تقريبا 10 % من المرضى فقط فتجد الطفل المريض يعمل حركات لا إرادية وبشكل عشوائي فتجده مثلا ينفض يده أو يحرك كتفة ، أو تجد التلفل يتصرف بشكل غير طبيعي وتعتبر هذه العلامة مهمة جدا في التوصل إلى التشخيص السليم تسمى هذه الحركات (الكورية) وتتشر هذه العلامة في الإناث أكثر من الذكور .

تحتوى البكتيريا العنقودية نوع أعلى مادة تدخل في تركيبة جدارها تشابه في تركيبتها للأغشية الظامة في الجسم ، و بعد مدة من المرض وهى من أسبوعين إلى شمسة أسابيع وقد قضى الجسم على الالتهاب يبدأ الجهاز المناعي بالجسم فيهاجم الأنسجة المشابه لتركيبة هذه المادة الموجودة في هذا النوع من البكتريا فيؤثر المرض على أجزاء الجسم المختلفة مثل القلب ، المفاصل ، وغيرها حيث

يتعامل الجهاز المناعي في الجسم معها (الأغشية الطبيعية) على ألها البكتريا الجسم الغريب ويحاول إتلافها وهو في الحقيقة الجسم يهاجم نفسه .

هناك ا سباب تجعل من الطفل المربض معرض أكثر من غيرة بالمرض، الوراثة لها دور بمذا المرض حبث وجد أن المرض ينتشر بشكل اكبر في عائلات ، مما يجعل الوراثة لها دور بذلك .

يستطيع الطبيب التوصل إلى التشخيص السليم بمشيئة الله وذلك اعتمادا على الناريخ المرضي وأعراض المريض ، ويعتمد الطبيب على النحاليل المخبرية ، تخطيط القلب والأشعة الصوتية للقلب .

توجد شروط بحتاج الطبيب إليها عند تشخيص المرض تسمى باسم الطبيب جونس الذي هو أول من وضع هذه الشروط بواسطة الجمعية الأمريكية لأمراض القلب حديثا .

ولكي يتم التشخيص لابد للطيب أن يثبت وجود اثر للبكتريا المسببة للمرض البكتريا العنقودية نوع أ وذلك إما بوجود هذه الكتريا بمزرعة يقوم الطبيب بأخذ عبنة من حلق المربض ثم تزرع في مزرعة مختبر خاصة ، أو وجود اثر لها عن طريق ارتفاع مستوى مناعة الجسم نتيجة إصابته بمذه البكتريا .

بنفس الوقت على الطبيب أن يميز هذا النوع من الالتهاب من الأنواع الأخرى من الأمراض والتي قد تكون مشابحه له مثل التهاب المفاصل الناتح عن أنواع أخرى من البكتريا .

من المهم تتبع الحكمة التي تقول درهم وقاية خير من قنطار علاج، حيث يفضل أن يعالج التهاب الحلق عند وجودة بمضادات حيوية عندما يرى الطبيب أن المريض بخاجة إلى مضاد حيوي.

عندما يتم تشخيص المرض لابد أن يعالج المرض بشدة لكي يمنع أو تقلل الآثار الجانبية للموض . .

الهضل دفاع ضدّ مرض روماتيزم القلب هو منع الحمّى الرّوماتيزميّة من الحدوث.

عندما يتأكد الطبيب من التشخيص يحتاج المريض إلى العلاجات التالية:

 ١. مضادات حيوية من أنواع البنسلين للقضاء على البكترية الموجودة في الجسم ، وعند وجود حساسية لدى المريض من مركبات البنسلين يعطى البدائل من المضادات الحيوية لمركبات الأريثرمايسين إما عن طريق الفم أو عن طريق الحقن في العضل . ٢ مضادات الالتهابات (نسيدز) لكي تقلل من الالتهابات في الجسم ولكي تقلل من التهاب القلب و المفاصل نتيجة المرض ، وفي اغلب الأحيان يعطى المريض كميات كبيرة من علاج الأسبرين الذي هو أكثر فاعلية بمذا المرض.

عناج المريض للراحة في الأيام الأولى من المرض لكي يقلل الجهود على القلب في حالة تأثر الفلب بالمرض.

في حالة تأثر صمامات القلب يحتاج المربض إلى علاج المضاد الحيوي طوال حياته وذلك أما عن طريق الفم أو عن طريق الحقن بالعضل.

اما في حالات عدم تأثر صمامات القلب فان المريض يحتاج إلى المضادات الحيوي عن طريق الفم أو عن طريق الحقن لمدة قد تصل إلى شمس سنوات أو حتى يصل الطفل المريض إلى سن الخمسة عشر عاما.

من المهم أيضا للمويض أن يخبر طبيب الأسنان أو الطبيب الذي يعالج المريض أن لدية مرض الحمى الروماتزمية لكي يأخذ الطبيب بعين الاعتبار هذا التشخيص وان يتعامل مع المويض بشكل خاص . فمثلا عندما يحتاج مريض الحمى الروماتزمية علاج أسنانه أو أن المريض يحتاج إلى اخذ عينة من جسمه مثل حالات المنظار التشخيصي أو العلاجي فان المريض يحتاج إلى مضادات حيوية قبل العملية وبعد العملية لكي يتجنب الأعراض الجانبية للعملية ، حيث يعتبر قلب المريض المصاب بالحمى الروماتزمية غير طبعي ومن السهل على المكروبات أن تسبب له الالتهاب فلذلك لابد من الخذ الحيطة والحذر .

ملحوظه هامة جدا: لابد للطبي أن يتأكد من تشخص الحمى الرومانيزمية جيدت لن عنض المخالات تعانى من آلام النمو فقط، لكن مع وجود إرتفاع ملحوظ بالأجسام المضادة ASOT بدون وجود أعراض المرض، فيأخذ الطفل بنسلين دون داع ولايعطى مقويات وكالسيوم لآلام النبو.

ظاهرة راينود

هى ظاهرة تنبع من الأوعية الدموية بالأصابع، وتعريفها هو : عند التعرض ليرد شديد فيان أصابع البدين تزرق (نظرا لضيق الأوعية الدموية) ، ثم يحمر لولها (نظرا لتمددها بقعل عوامل الدم) ، ثم تتورم (من تدفق الدم الزائد).

الأسباب:

أولية : بدون سبب واضح.

ثانوية : مع يعض المراض منها

١ - مرض التليف العام.

٧- الروماتويد المفصلي.

٣- متلازمة جوجرن.

٤ – مرض الذئبة الحمراء.

٥- الإلتهاب الدموى الوعائي.

٣- الضغط على الوعية الدموية (متلازمة مخرج الإبط) .

٧- مرض تصلب الشرايين.

٨- بعض الأورام وهبوط الغدة الدرقية.

العلاج:

البعد عن مسيبات المرض: كالبعد عن الوطوبة والتدفئة بإستمرار.

٧- العلاج الدوالي : موسعات الأوعية الدوية ومضادات التجلط وموانع إنقباض الأوعية.

٣- العلاج الجراحي : في الحالات الشديدة قد نضطر لقطع العصب السمبتاوي.

مرض با تيدى

هو مرض يحدث فيه نشاط زائد بمنطقة معينة ياحدى عظام الجسم (خاصة عظمة القصبة) ، حيث بحدث تىكل بالعظمة ومعه يحدث إعوجاج وتضخم بالعظمة ، قد يحدث بعظمة واحدة أو بعدة عظام متفوقة ، يحدث أكثر بالرجال و بعد سن الأربعون.

الأعراض : قد يكتشف فجأة بالآشعة ، وقد يكتشف نتبجة لكسر موضى او الم أو تشموه شديد ياحدى العظام ، خشونة بالمفاصل وضيق القناه القطنية و أورام سرطانية بالعظام. أماكن حدوثه: العجز - العمود الفقرى - عظمة الفخذ - عطمة القصبة - القص الصدري.

الأمراض المعترف : أورام الغدة الجاردرقية - النقرس - فقد السمع - مرض القلب - هشاشة العظام.

التحاليل: أنيميا - إرتفاع نسبة الفوسفات القلوى بالدم.

العلاج: ١- الدوائي: البيسفوسفونات والكالسيتونين.

٢- الجراحي : الشق العظمي والمفاصل الصناعية.

مرض بالعبدى

إن أول من وصف هذا المرض هو الطبيب التركي دكنور هيلوسي بمجت عام ١٩٣٧ م وهو طبيب متخصص في الأمراض الجلدية ، الذي لاحظ أن بعض المرضى يشتكون من تقرحات بالفم والمنطقة التناسلية مع التهاب في العين .

يعتبر مرض بمجت من الأمراض الروماتزمية التي يمكن أن تؤثر على عدة أجهزة من الجسم . بعض المرضى قد يعانون من التهاب وتورم بالمفاصل أو ظهور طفح جلدي أو النهاب الأمعاء والجهاز العصبي المركزي.

يعتبر مرض بمجت من الأمراض الروماتزمي الشائعة في منطقة تجارة الحرير القديمة وتشمل منطقة الشرق الأوسط ، دول منطقة حوض البحر المتوسط ، ودول الشرق الأدنى .

نسبة حدوث المرض هي ١ : ٠٠٠٠ واحد لكل عشرة آلاف شخص من الناس، كما أن المرض يمكن أن يصيب جمع الناس بجميع الأعمار وفي جميع أخاء العالم.

يصيب المرض الذكور أكثر من الإناث ، وأكر لأعمار إصابة بين سن ٣٠ أو ١٠ سنة . يعتبر مرض بمجت من الأمراض الرومائزمية الشائعة تختلف الأعراض وشدقا من شخص لآخو اغلب المرضى يشتكون من أعراض بسيطة وخفيفة .

ا. ظهور تقرعات داعل اغشيت الفم:

حيث تظهر تقرحات بداخل الفم وتكون هذه التقرحات مؤلمة تسمى علميا (افئس) ، تظهر هذه التقرحات عند اغلب المرضى المصابين بمذا المرض . تستمر هذا التقرحات بالظهور لمدة عدة أيام ثم تزول وتتلاشى من نفسها(بدون تناول علاج) و تستمر بالظهور لفترة قد تصل إلى أسبوعين.

ب . ظهور التقر عاك أكلديث بالمنطقة التناسليك :

تظهر هذه التقرحات في حوالي نصف المرضى المصابين بهذا المرض حيث تظهر على كيس الخصية عند الذكور أو على منطقة الفوج عند الإناث ، تكون مؤلمة وبعضها تلتتم وتتوك اثر على الجلد . عند الذكور الطفح الجلدى:

يظهر هذا الطفح الجلدي على شكل احمرار بالجلد أو على شكل بنور وحبوب وبعضها قد يمتلئ بسائل داخلها . تظهر هذه الحبوب والبثور في أماكن عديدة من الجسم مثل منطقة الرجل، اليدين، حول المرفق أو منطقة جذع الجسم.

८. थिया । । ।

يمكن لهدا المرض أن يؤثر على العين فتجد المريض يشتكي من احمرار وألم بالعين وقد تتأثر حدة الإبصار لدية .

تتأثر العين عند الموضى الذكور أكثر من عند الإناث، تظهر أعراض تأثر العين عادتا بعد سنتين من بداية المرض.

و. النهاب المفاصل:

في حوالي أكثر من نصف المرضى الذين يشتكون من هذا المرض يشتكون من الم وتورم بمفاصلهم ، أكثر المفاصل عرضة للإصابة هي مفاصل الركبة ،القدم ،مفاصل اليد والمرفق . والتهاب المفاصل الناتج عن هذا المرض لا يؤثر على المفاصل بشكل كبير حبث لا يسبب المرض تآكل في العضاريف مثل موض الروماتويد مثلا .

(. اعراض اعرى :

مرض بهجت يعتبر من الأمراض الروماتزمية التي يمكن أن تؤثر على أجزاء عديدة من الجسم فمثلاً قد يسبب المرض التهاب الأوعية الدموية بالجسم أو يسبب حدوث تجلطات بالدم أو النهاب بالجهاز العصبي أو التهاب الأمعاء .

يحدث مرض بمجت نتيجة خلل في الجهاز المناعي عند الإنسان المريض فتجد الجهاز المناعي يهاجم الجسم بدلا من أن يهاجم المرض فيسبب مرض بمجت .

توجد بعض العوامل الخارجية الأخرى والتي قد تلعب دورا بظهور المرض مثل الموقع الجغرافي حيث أن المرض ينتشر بشكل أكثر في منطقة حوض البحر المتوسط والشرق الأوسط ودول الشرق الأدنئ .

بعض الالتهابات الناتجة عن أمراض فيروسية قد تؤثر على الإنسان وتسبب بظهور المرض خاصة عند الأشخاص الذين يكونو لديهم قابلية للإصابة بالمرض . عامل الوراثة قد يكون له دور بظهور المرض .

يتوصل الطبيب إلى التشخيص الصحيح من وصف المريض للأعواض التي يشتكي منها ومن الفحص السريري للمريض من الأمواض المحص المرض وخلو المريض من الأمواض الرومات مية الأخوى.

في بعض الحالات قد تستغرق الأعراض عدة سنوات حتى يتوصل الطبيب إلى تشخيص المرض وخاصة إذا كانت الأعراض بسيطة وقلبلة وغير واضحة.

مرض بحجت من الأمراض الروماتزمية المرمنة التي تستمر مع الإنسان طوال حياته .

الهدف من العلاج هو التحكم بالأعراض وأيضا منع حدوث المضاعفات.

يحتاج العلاج إلى استشارة أطباء من تخصصات مختلفة لكي تساعد طبيب الروماترم بالتحكم بالمرض فعثلا عند تأثير المرض على العين يحتاج المريض إلى زيارة ومواجعة طبيب العيون أو طبيب الجهاز الهضمي عندما يؤثر المرض على الأمعاء والجهاز الهضمي.

العلاج:

١. الكورتيزون الموضعي:

الذي يساعد على التقليل من شدة الم التقرحات أي تصيب أغشية الفم أر أغشية الجهاز التناسلي . ٢. المسكناك:

التي تقضى على الألم وتساعد المريض أن يتحرك بأكثر نشاط ومن هذه الأدوية

ا . البنادول

حيث يعتبر من الأدوية المسكنة ، القليلة أعراضه الجانبية ، كما أنة اثبت فاعليته في الحالات البسيطة إلى المتوسطة الشدة من المرض .

ب. مضادات الالتهابات (نسيدز)

هذه مجموعة من العلاجات والتي تساعد في تقليل الألم والتورم و التصلّب ، تقلل هذه الأدوية الألم و تخفّف الالتهاب ، توجد أنواع متعددة من هذه العلاجات مع ملاحظه أن الاستجابة للعلاج تختلف من شخص لآخر ، فعدم استجابتك لنوع واحد من هذه العلاجات لا يعني بالضرورة عدم الأستجابة للنوع الآخر وأخذ كثير من هذه ألأدوية قد يزيد من احتمال حدوث الآثار الجانبيّة، خصوصًا على المعدة مثل القرحة و التزيف لذلك يفضل في بعض الحالات اخذ دواء لحماية المعدة مع هذه العلاجات فلا تتردد باستشارة طببك لهذا الخصوص .

٣. الكولشيسين :

الذي يساعد على التقليل من ظهور تقرحات الفم والجهاز التناسلي ويساعد أيضا على منع حدوث المضاعفات ويقلل من حدة الأعراض وشدقها.

2. الكورتيزون

هو هرمون ينتج بصورة طبعيّة من الجسم ، يحتاج مريض مرض بمجت هذه العلاجات في علاج مضاعفات المرض أو أن المرض شديد جدا ولم يتمكن من النحكم بة بالعلاجات التقليدية .

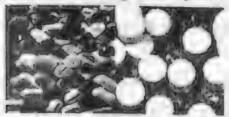
0 . الادويث المعدلت لطبيعت المرض (د ماردز)

عائلة الأدوية التي تحاول إيفاف المرض وتمنع من حدوث المضاعفات للمرض. تستغرق هذه العلاجات من عدة أسابيع إلى عدة أشهر قبل أن يشعر المريض بتحسن فعلي قد يحتاج المريض إلى أنواع شديدة القوة حتى يتمكن الطبيب من التحكم بالمرض ويمكن استخدام العلاجات الحبوية في بعض الحالات.

تستخدم هذه العلاجات في حالات قليلة من مرض هجت وذلك عندما يكون المرض شديد او حدوث مضاعفات شديدة للمرض .

. ١ - ادويت العظام والمفاصل

فيما يلى سنورد أهم أدوية العظام والمفاصل والتي يستخدمها الكبير من المرضى الكسرام بكسرة واحيانا بدون إستشارة الطبيب) لكى يكون لدبهم فكرة مبسطة عن تلك الأدوية وطريقة عملها ولواهى الاستعمال وبخاصة الأطفال والحوامل والمسنين ، كذلك آثارها الحانبية والله الموفق التقدم الأحير في فهم تطورالأمراض الروماترمية وفي تطويرالأبحاث العلاجية الجديدة نوسع كثيراً ، فعلاوة على تصنيع ادوية جديدة وجدت دواعى إستعمال جديدة لأدوية معروفة سابقاً.



۱ - الادویت المسكنت غیر الاسترودیت : وهی مجموعة أدویة نستخدم بكترة لألام العظام و المفاصل و العمود الفقری وغیرها ، ون أمثلنها : الأسبرین - سبلیكو كسیب - دای كلوفیناك - دای فلونیزال - ایتودولاك - فینوبروفین - ایدوبروفین - الدومیثاسین - كیتوبروفین - بایرو كسیكام - روفكو كسیب - نابروكسین

الهميناك : تأثير سربع مسكن للآلام مع سهولة لى الإستخدام (يوجد منها حقن وأقسراص وكبسولات وفوارات ودهانات و لبوس)

الأضرار الجاسية : أهمها : إلتهامات المعدة والإثنى عشر رماعدا مشطات إنزيم كسوكس ،) - إختران الماء في الجسم - إرتفاع ضغط الدم - التأثير على وظائف الكلسى والكسد - الحساسية بنسب متفاوتة كما أنه يوجد إختلاف بين المرضى في تاثير الدواء.

نواكى الإستعمال : الحمل - قرحة المعدة والإثنى عشر - الحساسية الشديدة ... بنب متفاوتة كما أنه يوجد إختلاف بين المرضى في تاثير الدواء.

٦- هرمون الكوندروتروبين والكورتيزون : هما أصلا من إفرازات غدد الجسم الطبعبة والغدد الكطرية) ، لكن تكمن خطورقم في فرط الإستعمال.

الهميزائ : تاثير سويع مسكن للآلام مع سهولة لى الاستخدام (يوجد منها حقى نؤحية موضعية أو بالعضل وأقراص).

الأضرار : تكمن الأضوار أساسا مع طول مدة الإستخدام ومن أهم الأضرار : قرحة المعدة -إرتفاع ضغط الدم - هشاشة العظام - السمنة - صداع مزمن ودوخة - تصلب الشرايين -مرض السكر- الإصابة بالدرن - المياه الزرقاء بالعين - التهاب البنكرياس.

لذلك لاينصح بإستعمال الكورتيزون لفترة طويلة ، وإذا كان هناك مرضى معتادون عليم فيجب إيقافه بالتدريج ولبس فجاة.

٣- الادويث المغيرة لطبيعت الامراض الروماتيزميت

Disease Modifying AntiRheumatic Drugs.(DMARDs) تستعمل تلك الأدوية أساسا لعلاج الأمراض الروماتبزمية المؤثرة على حهاز الجسم الماعة ،

رهي:

أزالبوبرين - كلوروكين - سيكلوفو فاميد - هيدروكسيكلوروكين - مينوتركسيت -ليفلوناميد - سلفاسلازين - دى بيسيلامين - منجات حبوية (إيتانيرسيبت - سم النحل) الطميزات : الساعد في شفاء الكثير من الحالات الروماتيزمية المزمنة - تقلل من استخدام الأدوية المكنة

الأضرار الجانبية : قد تؤثر على وطائف الكلي والكبد - تبيط النحاع العطمي - السهاب جدار المعدة والمرئ - ضعف عام وخول بالجسم - أنيميا - بعضها قد يؤثر على العصب البصرى. نواهى الإستعمال: الحمل والرضاعة - امراض الكلى والكبد - قرحة المعدة والإثنى عشو -الأنيميا.

ملحوظة هامة : هناك إختلافات جوهرية في تلك المجموعة مسن حبيث : التسأثير العلاجسي -المضاعفات الجانبية - دواعي الإستعمال - نواهي الإستعمال.... لذلك يجب مناقشة تلك الأمور مع الطبيب المعالج.

 ٢- ادويث الأمراض البلوريث أو الملحيث (النقرس): الويوريول - كولئيسين -برو بنسيد.

الألوبيورينول : هو مثبط لإنزيم مؤكسد الزائثين وبالتالي يمنع تكون حمض البوليك وإرتفاعــــه بالدم ، لكنه لابد وأن يؤخذ ما بين نوبات النقوس وليس أثناء النوبة (كي لايطيلها). الهميزاك : مؤثر - رخيص الثمن - متخصص في علاج النقرس. الأضرار : قليلة اكنها خطيرة ، الناثير على وظائف الكلى والكبد -- طفح جلدى -- إلتهاب الأوعية الدموية.

نواهى الإستعمال: الفشل الكلوى والكبدى - الحساسية من الدواء - مع أدوية الأورام المبطة للمناعة

الكولشبسين : من الأدوية الهامة والرخيصة في علاج النقوس (كما أنه العلاج الأصلى لعلاج هي البحر الأبيش المتوسط) .

المبيزات: يعمل على تقليل مستوى حمض الوليك بالدم كما أنه مسكن فعال لنوبة النقوس. الأضرار: قد يؤدى لإلتهاب شديد بجدار المعدة (يجب وقفه فوراً عند الشعور بمغص شديد أو فئ) ، كذلك قد يثبط النخاع العظمى محدثاً أنيميا شديدة – إضطرابات بالكلى.

نواهي الإستعمال : قرحة المعدة والإلني عشر - الأنيميا الحادة - الفشل الكلوي.

البروبنسيد : لايستعمل كثيراً في علاج النقوس و إن كان من الأدوية الفعالة.

المبزات: يعمل على تقليل نسبة حض البوليك بالدم عن طريق إخراجه بسالبول (حيست يسحب الجسم البروبنسيد من البول ويخرج حض البوليك بدلا منه).

الأضوار · الحساسية المفرطة للدواء – إلتهاب جدارالمعدة والإثنى عشر – تكون حصــوات حمض البوليك (لابد من شرب ماء بكثرة وأخذ فوارات لجعل البول قلويا).

بواهي اإسعمال · الفشل الكلوى - قرحة المعدة والإثن يعشر.

 ادویت هشاشت العظام وأمراض العظام الایضیت (ثم شرحهم فی باب هشاشسة العظام).

حقویات اطفاصل والفیتامینات: سلفات الکوندرونین - سلفات الجنوکورامین مستخلصات فول الصویا والأفوکادو - حمض الهیالورین.

سلفات الكوندروتين والجلوكوزامين : يعتبران من المكملات الغذائية في الكثير من السدول ، لذلك لايوجد داعى لعدم صرفهم بدون روشتة للجمهور ، وهم غالبا ما يؤخذون سويا حيث يستخدمهم الجسم لتصنيع الجليكوزأمينوجليكان و الكولاجين مما يحفز الحلايا الغضروفية على يستخدمهم الجسم لتصنيع الجليكوزأمينوجليكان و الكولاجين مما يحفظ على صحة الغضاريف والسائل الواز حمض الهيالورين وإئباط عمل الإنزيمات الهادمة مما يحافظ على صحة الغضاريف والسائل الزلالي.

الهميزاك : من الأدوية المقوبة للغضاريف والمعالجة لخشونة المفاصل.

الأضرار : بعض التأثير على جدار المعدة والإثني عشر.

نواهم الإستعمال: لايوجد، لكن لالمائدة تذكر من أخلهم في حالات الحشونة الشديدة جدا.

مستخلصات لمول الصويا والأفوكادو : لهم نفسس خرواص مسلفات الكونسدروتين والجلوكوزامين.

حمض الهيالورين: من المواد الطبيعية في سائل المفاصل الزلالي ، وقد أثبت الدراسات أنه يقل في حالات خشونة المفاصل ، لذلك تم تصنيعه لكي يعطى موضعيا بالمفاصل (كملين للمفاصل) المميزاك: يعمل كملين للمفاصل.

الأضرار : موتفع التكلفة - مفعوله لايدوم لفترة طويلة.

نواهى الإسمئعمال: الحساسية المفرطة من الدواء - كذلك لاداعي لأخذه في الحسالات المناخرة من التهابات المفاصل حتى لاتكون كلفة بدون داع.

٧- مهدناك المعدة ومعالجاك فرحث المعدة والإثنى عشر: أوميرازول - رانبيدين - ميتاكلوبراميد - ميزوبريستول - لانزوبرازول).

من المعروف أن معظم الأدوية المسكنة للألم مضرة للمعدة ، من هنا لابد لطبب العظمام أن يراعى تلك القطة المامة أثماء العلاج ، حتى لانصلح شئ ونفسد آحر ، فحب إعطاء أدوية حامية للمعدة لمن لديهم النهاب بها وألا نفرط في وصف تلك الأدوية ، كما أنه بحسب الا تصف الكثير منها معا لنفس الحالة.

١١- جراحت العظام والعمود الفقرى

جراحة العظام هي علم يهتم بطب و جراحة العظام والمفاصل والعمود الفقرى منذ الولادة احتى للجنين في مراحل نمره المختلفة ، كذلك يهتم علم جراحة العظام بالأعصاب وخاصة أعصاب العبود الفقرى والأعصاب الطرفية ، كذلك العضلات والأوتار والأرعية الدموية.

وفيما يلي اهم عمليات العظام والعمود الفقري التي قد تهم القاري الكريم:

وهى عمليات الأوتار والأربطة والعضلات والأعصاب والأرعية الدمويــة والعظـــام والمفاصـــل والعمود الفقرى.

اولا : عمليات الأونار:

تعريف الوتر: هو ذلك الجزء الأبيض ومائل للصفار في نماية معظم العضلات ، ويختلف طولسه بإختلاف طول العضلة ومكانما ، حيث يثبت تلك العضلة بأحد عظام الجسم ومن أشهر أوتسار الجسم وترالعوقوب أو وتر أخيلس (حيث أنه الوتر الذي أمات البطل الأسطوري أخيلس عندما أصيب فيه أثناء محاولة إحتلال طروادة بعدما تسلل داخل حصان طروادة الميكلي).

قطع الوتو : قد نقطع الوتر لعلاج تشوه ناتج عن وتو قصير أو مشدود.

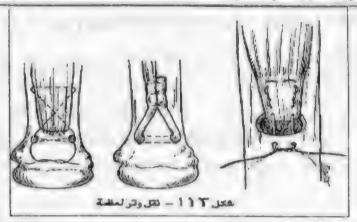
إصلاح الوتو : عملية توصيل وخياطة وتو عمزق أو مقطوع.

نقل وتر : لكى يقوم بوظيفة جديدة مضادة لوظيفته وإضعاف الحركة الأصلية لعسلاج التئسوه وتحديد الحركة.

إطالة وتو: تطويل وتر قصير الإصلاح تشوه.

تسليك وتر : كي يتحرك بحرية وبدون الم أو تورم.

تثبیت وتر بعظمة : یصنع فتحة بالعظمة (مقاس الوتر) ، ثم يمرر الوتو خلالها ويثبت بمسمار أو كلبس طبي (شكل ۱۹۳).



النا : عمليات الأربطت :

تعريف الرباط : هو نسبج شبه ليفي مشدود بين عظمتين عبر مفصل يعطى ثباتا كسى لاتتحسرك العظام بحرية زائدة لأحد الإتجاهات المحظورة ، وتوجد الأربطة عامة عند المفاصل.

قطع الرباط: قد نقطع الرباط عندما يكون منكمشا بشدة ، لعلاج تشوه وبحاصة في الأطفال. إصلاح الرباط: عملية توصيل وخياطة رباط تمزق أو مقطوع.

إعادة بناء الرباط: نستأصل بقية الرباط الأصلى ونصنع بديلا له نضعه في نفس المكان ، وأشهر مثال على ذلك عملية إعادة بناء الرباط الصليبي (من الثلث المتوسط لوتر العضلة الرباعية) ، (شكل ١٣٣ ب).



ثالنا عملياك العضلاك :

تعربف العضلة : هي نسبح أحمر ينقبض وينسط ، واصل (غالبا) بين عظمتين ، ينتهي بوتو أبيض اللون ، وتقوم العضلات (اللحم) بمعظم الحركات الإرادية في جسم الإنسان.

إصلاح العضلة عملية توصيل وخياطة عضلة ممزقة أو مقطوعة

إطالة العضلة : : تطويل عضلة قصيرة لإصلاح تشوه.

رابعا : عمليات الاعصاب :

تعريف العصب : هو نسبج أبيض يبدأ من العمود الفقرى وينتهى بالأطراف ، يغذى الجلد فيعطى له الإحساس ويغذى العصلات فيعطى لها حرية الحركة والإنقباض.

تسليك العصب . إزالة ضغط على العصب لعلاج تنميل مستمر مع / بدون ضعف عضلى ، ومن أشهر تلك العملات. عملية إستنصال الغضاريف العنقية والقطنية ، كذلك عملية تسليك العصب الأوسط باليد (شكل ١٣ ج).



توصل العصب : إعادة توصيل عصب مقطوع أو عمزق مع ابدون ترقيع عصبي.

قطع عصب : نادرا ما بحتاجها أو يقوم بما جراح العظام ، كفطع عصب مغــــذى لأحــــد الأورام الطرفية غير الفايلة للإستنصال (لكي يستريح المويض من الألم).

رابعا : عمليات الأوعيث الدمويث :

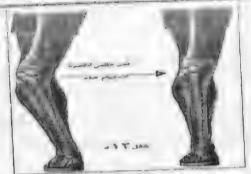
تعریف الوعاء الدموی : هو وعاء طویل محتد بالأطراف يصل الدم من القلب (شريان) ، أو يرجع الدم إليه ثانية (وريد).

عمليات الأوعية الدموية كثيرة (توصيل – تسليك – ترقيع) لكن هناك نوع قد يقوم بـــه جراح العظام أثناء الطوارئ ، وهو :

توصيل الوعاء الدموى : عملية توصيل وخياطة وعاء دموى ممزق أو مقطوع.

अ श्वा : कार्या : विवाद

القص العظمى : يكسر الجراح العظمة جراحيا مع/بدون ترقيع أو إستتصال عظمى ، لتصليح إعوجاج أو تغير مركز الضغوط الواقعة على مفصل (شكل ١٣ د).



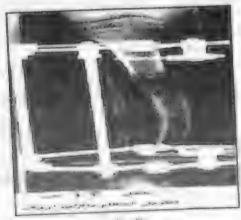
تثبيت الكسور داخليا : من خلال عملية باستخدام شوالح ومسامير أو مسمار نخاعي.

تثبیت الکسور خارجیا: من خلال عملیة بحیث لابمکن حلالها فتح الجلد جراحیا (نظرا لوجسود تلوث شدید او تحتک شدید او لفقد جلد او عضلی او عظمی)، حیث توضع مسامیر بسالعظم تخرج من الجلد ، تثبت بدورها خارجیا من خلال الجلد (ما یعرف بالمثبت الحارجی).

الترقيع العظمى : تستخدم رقائق عظمية إما من الجسم نفسه (جزء من عظمة الحرقفة) ، أو من شخص آخر ، أو من بنك العظام ، أو من عظام بديلة مصنعة وذلك لسد جزء مفقود من العظام أو لتحقيق الجسم للحام الكسر.

إطالة العظام : قد تقصر بعض أو كل عظام الجسم لعلة ورائية ، وقد تقصر عظمة بسبب عدم النحام كسر لذلك نقوم بتطويل ثلك العظام باستخدام المبتات الخارجية كمثبت إليسزاروف أو باستخدام مسمار تخاعى مصمم لتطويل العظام.

العطام باستخدام المتبنات الخارجية كمثت إليزاروف (شكل ١٣ هـ) أو باستحدام مسمار لخاعى مصمم لتطويل العظام.



- 1 . 1. -

اراله عظمی طبیعی او ورم عظمی : قاد نصطر لتلك العملیة ، وقد نف ج لسد مكان الورم بنرقبع عظمی طبیعی او صناعی.

تنقيب العظام : نقوم بتلك العملية أحيانا لعلاج آلام الكعب لوجود تجمع دموى مؤلم بالكعب.

سادسا : عملوات المفاصل :

بزل أو / حقن المفصل: من العمليات الصغرى وتجرى عامة بالعيادات الحارجية (لابد من التعقيم الجيد) ، ويتم بزل المفصل لوجود إرتشاح كبير رضى أو مرضى ، كما يمكن تحليل ذلك السائل لمعوفة علة المريض ، وقد محقن المفصل بمضاد حسوى أو مسادة مليسة (حسض الهيسالورين) أو بالكورتيزون في حالات نادرة.

فتح المفصل: لأخذ عينة أو تقريغ صديد.

منظار المفصل: من الوسائل الحديثة لتشخيص وعلاج المفاصل، حيث تستعمل آلة بحجم القلسم الرصاص مزودة بعدسة لرؤية تفاصيل المفصل وتشخيص ثم علاج العلة الموجودة.

لحم أو سمكرة المفصل: من العمليات القديمة ولاتجرى إلا نادرا (درن مفصل الفخذ) ، حبث يتم إزاة سطح المفصل الغضروق ، عمل ترقيع عظمى وضم العظام معا فيلغى المفصل بالتالى ، لكسى يستطيع المريض إستخدام المقصل دون ألم.

تغيير أو تبديل المقصل: قد يتم عمل تلبيسة للمفصل مؤقنة RESUFACING (شكل ١٣ و)، أو تغيير سطح واحد (رأس عظمة الفحد) ، أو تغيير المفصل كله (الركبة) ، هذا وتصنع تلك المفاصل الصناعية من معادن متبنة وخفيفة وغير مهيجة الانسجة الجسم ، إلى جانب أنسواع خاصة من اللدائن.



سابعا : عملياك العمود الفقرى :

العدود التقرى من الأماكن الحساسة فى جسم الإنسان ، كما أن مشاكله كثيرة ، من أم أسفل الطهر و غضروف مولق و نرحزح فقارى وتحدب و إعوجاج العمود النقرى (سوف نفصل تلك المواضيع فيمسا بعد) ، والعمليات إما خاصة بالأعصاب أو الغضاريف أو العظام أو خليط بينهم فى الغالمية العظمى. بزل العماه الشوكة : وذلك أأحد عينة للتحليل (الإلتهاب السحائي) ، أو لتقليل الضغط علسى المسح فى بعض حالات الامتسقاء المخر.

إستنصال العضرو ف نكون من الأمام للعشية أومن الحلف للقطنية والعجزية . وتتم بالحراحة العادية أو بالمظار إلى حالات معينة.

توسع القاة : سم من الحلف للعقبة والطهرية والقطبة والعجزية على حد سواء ، حيث يتم إستنصال الصنائح الخلف للعقرات و في القطبة والعجرية لقط أي يروزات علمية وعضروفية.

نشبت النفقرات - تسم من الحلف والأمام لكل الفقرات مع إحبلاف طرطة لمنح الحوج وطريقة التنسست . ودلك لحالات الكسور والأورام وبعص أنواع الإنبهامات ركالدرن الفقاري) . (شكل ١٣ ر)



منظير العمود الفقرى: من مستحدثات الطب ، وعكن أن يكون النطار للتشجيص والعلاج.

أكديد في جراحت العظام

- ١- نطويل العظام: من مستحدثات جواحة العظام، وهي تعتمد على الشد على العظم اللين المتكون ما بعد كسر بنسبة معقولة لزيادة طول العظمة، وهناك عدة طرق أشهرها المثبتا ت الحارجية وبخاصة عثبت إلبزاروف ن كذلك تتم الآن يواسطة بعض ألواع المسامير النخاعية التشابكية.
- ۲- العظام البديلة : وهي مواد تحتوى على مكونات النسبج العظمى (بسدون الحلايسا) ،
 تستخدم لحالات الكسور غير الملتحمة والفقد العظمى من حادث أو حلافه ، وهي عبارة

حيث يتم حقن موضع الحراحة أو العصب المغذي له بالمخدر الموضعي. و يصلح هذا الموع للجراحات الصغيرة في الأطراف,

٦. التعديم النصفي:

حيث يقوم طبيب التخدير بعمل تخدير موضعي لمنطقة معينة في أسفل الظهر ثم يقوم من خلال هذه المنطقة بإدخال إبرة يتم من خلالها حقن المادة المخدرة حول الأعصاب الموجودة في العمود الغفري. و ينتج عن ذلك تخدير النصف السفلي من الجسم فقط (بدءا من منطقة البطن).

و يتم عادة إعطاء المريض مادة مهدأة تساعدة على الإسترخاء و النوم الخفيف أثناء الجراحة. و يتميز التخدير النصفي بما يلي:

يجنب المربض بعض الآثار السيئة للمواد المستخدمة في التخدير الكلي و لا سيما في مرضى القلب و الكبد و الجهاز النفسي.

يساعد على تقليل ضغط الدم مما يساعد على تقليل العرف في جراحات الفخذ (لا يوجد نزف في جراحات الركبة الناء الجراحة).

لا يحتاج المريض لوقت للإفاقة من التخدير و يستطيع الأكل و الشرب بعد إجراء الجراحة مباشرة و لا يوجد ميل للقيء.

تساعد على تقليل الألم بعد الجراحة حيث يمكن تركيب أنبوب رفيع للغاية يتم من خلاله حقن المواد المخدرة بعد الجراحة.

و من عيوب التخدير النصفي:

تستغرق بعض الوقت لإعطائه

قد يحدث صداع بعد الجراحة لفترة بسيطة

٣. التعدير الكلي:

يتم إعطاء المريض حقنة بالوريد ينام بعدها نوما عميقا ثم يتم إدخال أنبوب الى حنجرة المربض عن طريق الفيم يتم من خلالها إدخال الأكسجين و المواد المخدرة. و يتم توصيل المريض بأجهزه خاصة لمراقبة وظائفه الحيوية مثل التنفس و ضربات الفلب.

و قد يعاني المريض بعد الجراحة من شعور بالغثيان و الميل للقيء كما قد يكون هناك ألم بسيط في الحنجرة لتبجة وجود الأنبوية به أثناء الجراحة.

١٢ - امراض وإصابات العمود الفقرى

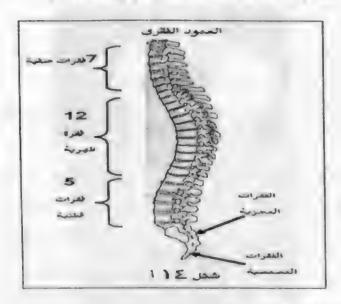
مقرمت : العمود الفقرى هو الحور الأساسي لإرتكاز جسم الإنسان.

بكون من عدة فقرات تتصل ببعضها عن طريق : مفاصل - أربطة - غضاريف.

وكنيجة مباشرة للحركة المستمرة: كالإنحناء و الوقوف طويلا وحمل الأشياء الثقيله قد تصاب تلك المفاصل أو الأربطة أو الغضاريف بالإجهاد مما يؤدى لحدوث آلام أسفل الظهر والتي قد تحت لأحد الطرفين السفليين أو منطقة المقعدة كنتيجة مباشرة لهذا الإجهاد.

نېزه تشريخين:

يتكون العمود الفقري من ٣٣ فقرة موزعة بالشكل الآتي (شكل ١٤ أ):



أ- ٧ فقرات عنقية يرتكز عليها الرأس

ب - ١٢ فقرة صدرية يرتكز عليها القفص الصدري من الخلف

ج- ٥ فقرات قطنية في منطقة البطن.

د- فقرات جذعية ملتحمة مفلطحة الحوالب في منطقة الجذع

٥- ة فقرات صغيرة عصعصية ملتحمة في فماية العمود الفقري تعرف بالعصعص .

الاميث العمود الفقري:

أ- يحافظ على ما بداخله من أعصاب

ب- يمند فيه النخاع الشوكي

ح- بحافظ على القلب والرنتين لأن القفص الصدري ينصل به من الخلف.

د - يحافظ على بقاء الجزء العلوي من الإنسان مستقيما سهل الحركة مرنا
 الأمراض أكلقيت :

١ عدم نكون بعض الفقرات قد تؤدى لنحدب أو إعوجاج العمود الفقرى .

۲- تحدب العمود الفقرى (شكل ۱٤ ب) وبحدث غالما في سن الشماب (موض شيرمان
)، ونادرا مابحناج المريض للجراحة إلا عند وجود تشوه شديد أو تأثيرات عصية



٣- إعوجاج العمود الفقرى (شكل ١٤ ج): ويُحدث غالبا في الأطفال (عامل ورائي مع حل أشياء ثقبلة كشنطة المدرسة)، ونادرا ما يحتاج المريض للجراحة إلا عند وجود نشوه شديد أو تأثيرات عصبية أو إختلال وظائف التنفس.



الأمراض المكتسبك:

١٥- آلام الرقبة : تتكون الرقبة من سبعة لقرات عقبة (شكل ١٤ د) تحيطها أربطة وعضلات وغالبا ما تصاب تلك التقرات بالنهابات عظمية غضرولية (حشونة التقرات)



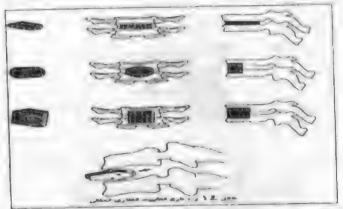
وأعراض تلك الإلتهابات هي :

- ٥ آلام حادة بالرقبة تزيد أثناء النوم أو التعرض للرطوبة.
- احبانا الألم يذهب الأحد الكنفين أو كالاهما مع/بدون تنميل للطرفين العلويين سبب غضروف عنقى (شكل ١٤ هـ).



- احيانا نادرة ما يؤدى لتعميل بالطرفين المفلين.
- ٥ يمتاح المرفض للعلاج مع البعد عن الرطوية وعدم النوم على وسادة عالبة

- قد بحتاج المريض علاج طبعي مع/بدون لس رقبة طبة
- قد يحاج المريض عملية إستنصال للغضروف مع ابدون تثبيت فغارى (شكل ١٤ ٥



۲- آلام أسفل الطهر: من أشهر الشكاوى التى تزور طبيب العظام فى العيادة ، وقد ألبتت دراسة حديثة فى هولاندا ألها أكثر الحالات شيوعا لدى طبيب العظام (٣٢ فى الألف / عام) ، وهى تسبب فقدان لساعات العمل أكثر من أى مرض آخر ، ولها أسباب متعددة من أهم أساب آلام أسفل الظهر : الإنزلاق الغضروفي القطني – ضبق القناة القطية – التزحزح الققادى.

الإنزلاق الغضروفي القطني

يحدث غالبا لصفار السن ٢٠ : ٤٥ عاما.

بحدث غالبا فجأة وذلك بعد مجهود كبير أو حمل شئ ثقيل حيث يشعر المريض بألم شديد بأســـفل الظهر وقد يكون مصاحبا بصوت.

بعد يوم أو يومين قد يقل الألم ويذهب لأحد الفخذين.

ثم بعد ذلك قد يعول الألم للأسفل وحتى أصابع القدمين.

فى بعض الحالات قد يذهب الألم للطرفين السفلين معا وقد بذهب للمقعدة ويسبب عدم التحكم في الإخراج.

مالكشف على المريض قد لحد : قلة الإحساس ببعض أصابع القدمين - عدم إستجابة الأوتسار للمطرقة - ضعف بالعضلات (شكل ١٤ ز).



الأشاعائ : من أهم طرق الأبحاث لتشخيص الغضروف القطني ومنها :

• الأشعث العاديث: مهمة جدا وقد نجد: إلنهاب عظمى غضرول - ضيق بين الفقرات - تزحزح لقارى - عبب خلقى (عدم إكتمال فقرة - إلتصافي فقرات) ، (شكل ١٤ ح)



• الأشعث بالصبغث: تين وجود العضروف والضغط على الأعصاب (تعمل نادرا حاليا نظرا لمضاعفاقا) ، (شكل ١٤ ط).



الأشعث المقطعين : تبين العظام أوضح من الأنسجة الرخوة (الغصروف) ، لذلك فيى ممنازة خالات التخلخل الفقارى وضيق القناة الفطنية كما ألها تشخص العصروف أيضا (شكل ١٤ ى) .



• الأشعث بالرنبي المغناطيسي: تين الغضروف جيدا ، وهي تين النسيجة الرحوة أحسن من العظام (شكل ١٤ ك).

آشعة الرئين المغناطيسي و الصبغه للغضروف (في حالات الانزلاق الغضروفي القطني)





• رسم الاعصاب : مفيد جدا للتأكد من الضغط على عصب بعينه أم لا . .

العلاج : هناك عدة طرق لعلاج إنزلاق الغضروف القطني منها :

- الأدوية المسكنة : كالأسبرين ومشتقاته الكورتيزون مثبطات الأعصاب.
 - العلاج الطبيعي .
 - العلاج بالليزر.
 - الحقن الموضعي.
 - العلاج الجراحي:

في بعض الحالات قد نلجاً للجراحة وحاصة مع وجود:

- الم مبرح مستمر عدة أشهر غير مستجيب للعلاج.
 - ضعف بعضلات أحد الطرفين السفلين.
 - عدم التحكم لي الإخراج.

عملياك إستنصال الغضروف القطني متعددة وتعتمد على:

- حجم الغضروف المولق وهل معه غضاريف أخرى آم معراقة لا.
 - إتجاه الغضروف المعرلق : في المنتصف أم لأحد الأجناب.
 - وجود ضيق بالقناة القطنية من عدمه.
 - وجود ترحزح فقارى من عدمه.

• سن المريض.

انواع العمليات :

بعد الناكد من إحتياج المريض للعملية وبعد الكشف الدقيق عليه يقرر الجراح العملية المناسبة له والتي تكون إحدى أو خليط من تلك العمليات (نسبة النجاح أكثر من ٨٥ %):

- الاستئصال الميكروسكوبي للغضروف.
- إستنصال الغضروف مع توسيع مجرى العصب وإستنصال جزئي للصفائح الحلفية.
 - إستئصال إحدى الصفائح الخلفية مع الغضروف.
- إستنصال النتوء الحلفي مع إحدى أو كلا الصفائح الحلفية مع الغضروف (توسيع الفناة القطنية الشوكية في حالة طبق القناه القطنية).
 - إحدى ما سبق مع التثبيت الفقارى (في حالة وجود لترحزح فقارى)

ضيخ القناه القطنيت

تحدث غالبا لكبار السن لوق سن الخمسون عاما.

المرض يحدث بالتدريج ولفترة طويلة حيث يشعر المريض مع الوقفة لفترة طويله منتصب القامه أو بعد المشى لفترة من آلام مبرحة بإحدى أو بكلا الساقين ثم يلجأ للإنحناء للأمام أو الإستناد لجدار أو الجلوس لفترة وبعد ذلك يشعر بالراحة ريجب التفريق بين ضيق الفناة القطنية والإنسداد الطرق للأوعية الدموية) ، (شكل ١٤ ل).



الكشف على المريض عادة ما يكون سلبيا حيث يعتمد تشخيص الطبيب على التساريخ المرضي والقحص الآشعى بالآشعه العاديه والمقطعيه (أفضل من آشعة الرئين في تلك الحالات) حيث يتم الناكد من التشخيص إذا كان وسع القناة القطنية أقل من ١١ ملم.

هناك عدة طرق لعلاج ضيئ القناه القطنيت منها:

الأدوية المسكنة: كالأسبرين ومشتقاته - الكورتيزون - مثبطات الأعصاب.

إنزيم الكالسيتونين.

العلاج الطبيعي .

الحقن الموضعي.

العلاج أكراحي : ل بعض الحالات قد نلجاً للجراحة وحاصة مع وجود:

- مسافة المشى قليله جدا (حوالي ٢٠ مترا فقط).
- ألم مبرح مستمر عدة أشهر غير مستجيب للعلاج.
 - ضعف بعضلات أحد الطرفين السفليين.
 - عدم النحكم في الإخراج.

عملياك توسيع ضيئ القناة القطنيت متعددة وتعتمد على:

حجم الفضروف المرلق وهل معه غضاريف أخرى آم معرلقة لا.

إتجاه الغضروف المرلق: في المنتصف أم لأحد الأجناب.

وجود تزحزح فقارى من عدمه.

سن المريض.

انواع العمليات :

بعد التأكد من إحتياج المريض للعملية وبعد الكشف الدقيق عليه يقور الجراح العملية الماسبة له والتي تكون إحدى أو خليط من تلك العمليات:

- إستئصال الغضروف مع توسيع مجرى العصب وإستئصال جزئي للصفائح الخلفية.
 - إستئصال إحدى الصفائح الخلفية مع الغضروف.
- إستئصال النتوء الخلفي مع إحدى أو كلا الصفائح الخلفية مع الغضروف (شكل ١٤ م)



• احدى ما سبق مع التثبيت الفقارى (في حالة وجود ترحز - فقارى).

وحديثا جدا تم إستحداث عمليه جديده ألا وهي .

توسيع الفناة الفطنيه بالتدخل المحدود عن طريق وضع موسع بين النتوء الخلفي للفقرات مسع أو بدون مجرى قناة العصب (شكل ١٤ ن).



ومن مميزات تلك الجراحه :

- يكن إجراءها بمحدر موضعي (في بعض الحالات).
- قلة زمن الجراحه وبالتالى قلة زمن التخدير (لا تنسي أن معظم كبار الس لدبهم مشاكل صحيه كبرى مثل أمراض القلب والشوايين والضغط والسكر وغيرها ٥٠٥٠٥).
- عدم إستنصال الكثير من عظام العمود الفقرى وبالدالى ثمات أكسر للعمسود الفقسرى
 والإحساس بالألم يكون أقل بالنسبه للمويض.
 - الفتحه الجراحيه أقل وبالتالي الألم أقل ونسبة النهاب الجرح بعد الجراحه أقل.
 - لترة النقاهه اقل بكثير.

- قلة مضاعفات الجراحه الموضعيه والعامة.
 - قلة التكاليف نسبيا.

التزحزح الفقارى

يحدث في أي سن لكن غالبا ما يكون في السن الكبير (فوق سن الخمسون).

قد يكون مصاحبًا لإنزلاق غضروفي أو / مع ضيق بالقناه القطيه.

الم الظهر يكون أكثر غالبا من آلام الطرفين السغلبين.

له عدة درجات (من ١ إلى ٥).

فى الحالات التى تنطلب جراحه: ألم مبرح أسفل الظهر غير مستجيب للعلاج التحفظى والحسزام الساند للفقرات - ضعف باحد الطرفين السفلين) يكون التثبت الجراحي باستحدام مسامير وشرائح هو الحل الأمثل (شكل 12 @).

ق الحالات البسيطه وحتى الدرجه الأولى بمكن النشيث باستحدام موسع بين النتوء الحلفى للففرات (شكل ١٤ ث).



الإصاباك والكسور:

١- كسور الفقرات العنقية : أكثر مناطق العمود الفقرى حركة وأقلها ثباتا ، لذلك فهسى عرضة للإصابة أكثر من غيرها.

وهي إصابات خطيرة وقد تؤدى للوفاة في بعض الأحيان أو تسبب عاهه مستديمة ر كالشلل الرباعي وعدم التحكم في الإخراج)، وقد ألبتت الدراسات أن أكسر المصابون في سن الشباب (حوالي ٨٠ %) ، وأن أسباب الإصابات :

- 20 % حوادث طرق وسيارات.
 - ١٠٧٥ سقوط من أعلى .
- ۱۵% إصابات رياضية ر شكل ۱٤ *)



• ١٥% إصابات عنف.

ومما هو جدير بالذكر أنه عندما نجد حادلة على الطريق وكان هناك شك في إصابة الفقرات العقبة فلابد أن نلبس المريض فورا رقبة طبية وأن ينقله متحصص (لأن النقل الحاطئ قد يفاقم الحالة ويصيبها بالشلل إذا أدى لقطع النخاع الشوكي)، وقد أثبت الدراسات أن ٣٣% من تلك الإصابت تحدث أثناء النقل العشوائي ، لذلك ننصح أيضا بوضع أحزمة أمان بالسيارات ، كما أن الإسعاف الأولى للحالة هام أيضا فيجب تأمين وتسليك مجرى التنفس والإطمئنان لوجود تنفس جيد ، ثم الإطمئنان على الدورة الدموية (بعض الحالات تعانى من الحفاض بضلط السدم العصبي أو من نزيف داخلي فيجب النفرقة بسوعة عن طريق الكشف الطبي الدقيق والسريع في نفس الوقت) ، ثم بعد ذلك العلاج المتخضض وقد يحتاج المريض لعملية تبيت فقارى . ٣- كسور الفقرات الظهرية : من الإصابات الغير شائعة ، لكنها في نفس الوقت إن حدثت فنسبة الإعاقة كبيرة

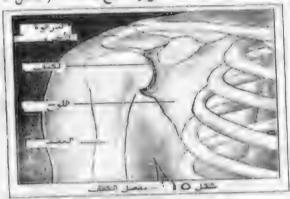
(الشلل النصفي) ، نظرا لوجود ضيق شديد بمجرى الأعصاب الظهرى ، لذلك بجب النقل بعناية شديدة والتثبيت الجراحي السريع حتى لاتتفاقم الحالة وتتحسن بعد الجراحة .

٣- كسور الفقرات القطنية والعجزية: من الإصابات الشائعة نظرا لعدم النبات النسبي لتلك الفقرات ، وبخاصة عند إلتقاء الفقرات الظهرية الثابتة بالفقرات القطنيسة المتحركة (الفقرة الظهرية الظهرية الثابتة بالفقرات القطنية الأولى) والمضاعفات تقل كلما نزلنا الأسفل وهسي تدأ من الشلل النصفي للفقرات العلبا إلى آلام أسفل الظهر مسع آلام عسرق السسا للتفرات السفلي وعالبا ما يكون التبيت الجراجي هو الأمنال

٤- النزحزح الفقارى (تم شرحه من قبل).

١٣ - امراض وإصابات الكنف

نبذه تشريحية: يتكون مفصل الكتف من إلتقاء أعلى عظمة العضد مع حق مفصل اللوح مع الترقوة، و يحاط هذا المفصل بحافظة مدعمة بعدة اربطة متكاملة و ذلك للحفساظ على بسات المفصل. و تتحكم عدة عضلات في حركة مفصل الكتف، حبث تعمل هذة العضلات بصورة تناغمية حتى تضمن سلاسة حركات هذا المفصل و اتساع مداه (شكل ١١٥).



لوح الكنف :

وهو عظم منبسط الشكل مثلث موجود جهة الظهر، طرفه الداحلي عريض والخسارجي مدىب، به يروز صغير يتصل به عظم رفيع متجه إلى الأمام لينصل بالقفص الصدري ويسمى هذا العظسم الترقوة.

الترقوة

وهي عبارة عن عظم طويل يتصل بالكتف وبأعلى القفص الصدري وهي تساعد علسي توجيـــه الكنفين إلى الخلف.

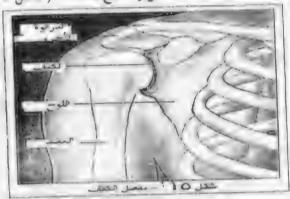
العضد

وهو عظم طويل قوي بكون الجزء الأعلى من الذراع ورأسها مستدير، يستقر في تجويف المفصــــل الكتف أما طوفها السفلى به نتوءات بارزة تتصل بالزند لتكون مفصل المرفق.

مفصل الكتف هو اكثر مفاصل الجسم إنساعا في مدى الحركة، و ذلك حتى يتمكن الانسان مسن إستعمال الطرف العلوى بصورة طبيعية. ونتيجة لهذا الإنساع في مدى الحركة فإن مفصل الكتف

١٣ - امراض وإصابات الكنف

نبذه تشريحية: يتكون مفصل الكتف من إلتقاء أعلى عظمة العضد مع حق مفصل اللوح مع الترقوة، و يحاط هذا المفصل بحافظة مدعمة بعدة اربطة متكاملة و ذلك للحفساظ على بسات المفصل. و تتحكم عدة عضلات في حركة مفصل الكتف، حبث تعمل هذة العضلات بصورة تناغمية حتى تضمن سلاسة حركات هذا المفصل و اتساع مداه (شكل ١١٥).



لوح الكنف :

وهو عظم منبسط الشكل مثلث موجود جهة الظهر، طرفه الداحلي عريض والخسارجي مدىب، به يروز صغير يتصل به عظم رفيع متجه إلى الأمام لينصل بالقفص الصدري ويسمى هذا العظسم الترقوة.

الترقوة

وهي عبارة عن عظم طويل يتصل بالكتف وبأعلى القفص الصدري وهي تساعد علسي توجيـــه الكنفين إلى الخلف.

العضد

وهو عظم طويل قوي بكون الجزء الأعلى من الذراع ورأسها مستدير، يستقر في تجويف المفصــــل الكتف أما طوفها السفلى به نتوءات بارزة تتصل بالزند لتكون مفصل المرفق.

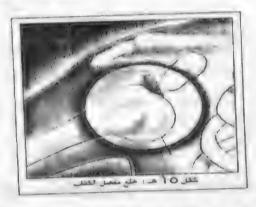
مفصل الكتف هو اكثر مفاصل الجسم إنساعا في مدى الحركة، و ذلك حتى يتمكن الانسان مسن إستعمال الطرف العلوى بصورة طبيعية. ونتيجة لهذا الإنساع في مدى الحركة فإن مفصل الكتف

العلاج الجراحى المفتوح: في الحالات المتقدمة و الحالات المهملة لفترة طويلة و التي
ينتج عنها تبيس كامل في مفصل الكنف وذلك لامتداد الالتصافات الى كافة اجزاء
المفصل عما يتعذر علاجها بالمنظار، و تتميز هذة الطريقة بنتائجها المسهرة و سرعة
عودة المريض للحياة الطبيعية.

الإصاباك والكسور:

الخلع أكاد طفصل الكنف و اصابات الاربطت

بعتبر الخلع الحاد في مفصل الكنف هو اكثر انواع خلع المفاصل شيوعا، و ذلك لان مدى حركة المفصل واسع مما يعرضه للاصابة اثناء الرياضة العنيفة و المشاجرات (شكل ١٥ هـــ).



يصاحب حدوث الحلم (نيجة للاصابة) تمدد او قطع في الاربطة المعلفة للكنف مسع احتمسال حدوث قطع في الغضروف المنصل بحافظة المفصل.

العلاج:

ينقسم علاج الخلع الحاد في مفصل الكتف الى جزاين:

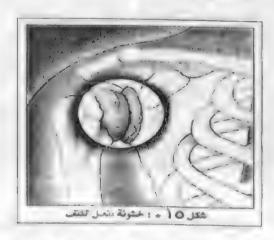
١- رد الخلع تحت مخدر عام (ومما هم جدير بالذكر أنه قد وجد آثارا من عهد الفراعنة عن تلك العملية مما جعل جمية جراحة العظام المصرية تتخذها شعارا لها ، إنظر باب ١)

من أقل المفاصل ثباتا و أكثرها تعرضا للإصابات. كما أن مفصل الكتف (مثلب مشل المفاصل الاخرى) عرضة للاصابة بامراض المفاصل مثل خشونة المفاصل و الروماتويد المفصلي

الامراض المكتسبك:

عشونك مغصل الكنف

خشونة مفصل الكتف أقل شيوعا من مثيله فى المفاصل الاخرى مثل الركبة، و لكنه يستوثر علسى حركة الطوف العلوى جيدا. وتحدث هذة الخشونة اما نتيجة لإصابة قديمة مثل الخلع المتكرر لمفصل الكتف أو الكسور. وقد تحسدت هسذة الخشونة بدون سبب ظاهر (شكل ١٥٠ °).



يعاني مريض خشونة مفصل الكتف من الآم شديدة مع تحديد بحركة المفصل (حسب درجة المرض). يحتاج هذا المريض لعمل الفحوصات اللازمة من آشعة وتحاليل للوقوف على سب الألم.

العلاج:

 العلاج التحفظي: ويتكون من: ادوية مضادة للالتهابات، جلسات العلاج الطبيعـــى و قرينات اعادة الحركة، وغالبا ما ينجح هذا العلاج.

- المنظار الجراحى: يقوم المنظار بتشخيص الحالة أولا ، وإذا إستدعت التدخل كان التدخل
 به (إزالة الاجزاء المتآكلة من غضروف الكتف) أو بالجراحة العادية نادرا(في الحسالات الشديدة قد يحتاج المريض لتغيير المفصل).
- تغيير مفصل الكنف: في حالات الحشونة الشديدة والتي لاتجدى معها الطرق الأخرى و في هذه الجراحة يتم أسبدال الأسطح المتآكلة من عظام مفصل الكنف بأجزاء صاعبة في عنفي و يزداد مدى الحركة في الكنف (شكل ١٥٠ ب ٤٤ ج).





التهابات العضلات المدورة للكنف

العضلات المدورة للكتف تحيط بالكتف وتحركه في جميع الإتجاهات وتحميه من الخلع، وقد يحدث أن تلتهب تلك العضلات سبب أو لآخر من اهمها الاجهاد المستمر في اوضاع معينة مثل القيادة و وجود ضيق في القناة العضلية التي تمر منها العضلات مثل حالات خشونة المفصل الترقوى الأخرمي (شكل ١٥ د).



تنفسم عالات النهابات العضلات اطدورة للكنف الى ثلاث درجات رئيسيت:

- التهابات بسيطة: وهي ابسط الدرجات و أكثرها شبوعا، و يشكو فيها المريض من الام
 في مفصل الكنف ثمند الى العضد مع صعوبة و ضع البد فوق السرأس (منسل نسريح الشعر).
 - قطع جزئى فى وتر العضلة: و يحدث هذا القطع الحرئى نتيجة اهمال العلاج فى المرحلة
 الاولى بطريقة صحيحة. يشكو المريض من زيادة حدة الالام فى مفصل الكنف مع عسدم
 القدرة على النوم على هذة الجهة، مع زيادة محدودية حركة الكنف فى الاتجاه الاعلى و
 خلف الجذع.
 - القطع الكامل لوتر العضلة: ف هذة المرحلة، يفقد المربض القدرة على رفع الكتف لاعلى
 عفردة، و يدخل المربض الى درجة من عدم ثبات المفصل.

يتم تشخيص حالة المريض بواسطة الكشف الطبي وآشعة الرنين المغناطيسي.

العلاج:

• العلاج التحفظى. في حالات الالتهابات البسيطة و بعض حالات القطع الجزئي يتم عمل العلاج الطبيعي وأخذ مضادات الالتهابات و تجنب بعض حركات مفصل الكتف الشديدة.

- المنظار الجراحى: و تتميز هذة الطريقة بسرعة عودة المريض الى حالتة الطبيعية مسع نسبة نجاح عالية جداحيث يتم توسيع مسار العضلات و ازالة بعض التهرؤآت ل الاوتار المصابة وخياطة المقطوع منها.
- التصليح المفتوح للوتر: و تستعمل هذة الطريقة في علاج بعض انواع القطع الكامل
 لوتر العضلات و ذلك عن طريق اعادة بنائها و تثبيتها في عظمة العضد مرة اخرى.

تنكرز راس عظمت العضد

قد يحدث ضمور برأس عظمة العضد نتيجة توقف وصول الدم إليها و تفقد إستدارهما مما يؤدي الى حدوث خشونة و الشعوربآلام حادة عند تحريك المفصل.

الأسهاب:

- الكورتيزون.
- خلع مهمل بالمفصل.
- مرض خلايا الدم المنجلية
 - الكحوليات .
 - مرض السكر.
- إبتدائي (بدون سبب واضح)

يشعر المريض في أول مواحل المرض ببعض الآلام البسيطة تؤداد حتى بحدث تجمد للمتصل.

يتم الكشف الطبي على المريض و ذلك لتحديد مدى حركة المفصل و مقدار التأثر في رأس عظمة العضد و يتم الاستعانة بعمل الاشعة العادية و الرئين المغناطيسي لبيان مدى التشسود الحسادث في رأس عظمة العضد و اثر ذلك على حق المفصل من حيث درجة التآكل.

العلاج:

العلاج في هذة الحالات هو علاج جراحي فقط. و هو إما تغيير نصفي لمفصل الكتف (شكل ١٥ ج) اذا كان حق مفصل الكتف سليما، اما اذا كان حق مفصل الكتف قد اصابة التآكل ايضا فيكون تركيب مفصل كامل هو الحل الوحيد (شكل ١٥ ب)

نيبس (تجمد) مفصل الكنف

تيبس الكتف من اكثر امراض مفصل الكتف شيوعا، و من اكثر الفتات المصابة هذا المرض كبار السن المصابين بمرض السكر، و كذلك المصابين بمرض في عضلة القلب. كما يحدث هذا المرض للاشخاص من مختلف الاعمار و ذلك نتيجة تقييد حركة الكتف لسبب ما مثل بعض حالات الكسور ،حيث بحدث تليف بحافظة مفصل الكتف ثم التصاقات ثم تستقلص حجسم العضلات المحيطة بالكتف.

يشعر المرض من الآم شديدة فى الكتف مع قلة مدى الحركة فى جميع الاتجاهات ثم تنعدم الحركسة تماما. و يعتبر التشخيص الطبى للمريض هو الطريقة الاساسية و الفاصلة فى تشخيص هذا المرض و ذلك لأن الاشعات و التحاليل عادة ما تكون سلبية فى مراحل المرض الاولى.

العلاج:

- العلاج التحفظي: مثل حقن الكورتيزون الموضعية وإنريم الكالسيتونين ومسكمات
 الألم و جلسات مكثفة من العلاج الطبيعي لسرة لا نقل عن سنة اسابيع.
- تحريك المفصل تحت مخدر عام: بذر الطبيب باجراء بعض حركات المفصل تحست مخدر عام و ذلك لفك التليفات وتجبا لتألم المريض اثناء اجراء هذة الحركات، و تتبع هذة الخطوة اجراء تمارين معبنة للكتف تفاديا لتكوار حدوث التيس.، و تصلح هذة الطريقة في العلاج علاج المرضى من ذوى الحالات المتوسطة و في حالة فشل العلاج المتحفظي.
- المنظار الجراحى: تعتمد هذة الطويقة على ازالة الالتصاقات المتكونة داخل المفصل
 بواسطة المنظار الجراحى، و هذة الطريقة ناجحة جدا في الحالات المتوسطة .

٧- اعادة الفحص بعد الخلع بعدة ايام مع اجراء آشعة بالرئين المغناطيسي لتحديد مدى الضرر
 الذي حدث نتيجة الاصابة المبدئية في الربطة و حافظة مفصل الكتف .

أكلع المنكرر لمفصل الكنف

اكثر مضاعفات الخلع الحاد شيوعا، يتكرر حدوث الخلع نتيجة عدم التزام المريض بخطوات علاج الحله الحاد و اهمال الجراء الرئين المغناطيسي لتقييم الضرر الناشئ في اربطة مفصل الكتف.

يعتبرالشباب هم أكثر الموضى تاثرا بمذا المرض نتيجة للنشاط الزائد وتمارسة التمارين الرياضية.

يشكو المريض من تكرار الخلع اثر بعض الحركات العادية مثل تسريح الشعر او ارتداء الجاكت، و احيانا يحدث الخلع دون سبب واضح وذلك في الحالات المتقدمة.

يعتبر إجراء أشعة الرئين المغناطيسي من العوامل المساعدة في تحديد مدى اصابة اربطة و حافظــة مقصل الكتف و تحديد طريقة العلاج.

العلاج

يعتبر العلاج الجراحي هو أنسب طرق العلاج لأغلب المرضى، و ينقسم الى نوعين:

- اعادة بناء اربطة و عضلات الكنف: و تستعمل هذة الطريقة في الحالات المهملة لفترات طويلة حيث تكون العضلات الإمامية للكنف في حالة ضعف شديدة و تحتاج الى اعدادة البناء.، تتميز هذة الطريقة بنسبة نجاح فائقة مع درجة عالية جدا من ثبات المفصل.

كسور مفصل الكنف

كسور رأس عظمت العضد

تعتبر كسور رأس عطمة العضد من الكسور التي تؤثر نشدة على حركة الكتف في حالة اهمال علاجها وهدة الكسور اما كسر مستقرة او كسور مترجزجة و احمانا تكون مصحود خلع في مقصل الكنف.

و يحب الكشف نطبى على المربع المحديد حدة الاصابه والخناعفات التي حدلت بندعة للكسر يقوم المربض باجراء أشعة عادية لتحديد هيئة الكسر واحيانا نحتاج الأجراء آشعة مقطعية أو رنسين مغناطيسي لتقييم الاصابات المصاحبة للكسر.

و تعتبر سرعة تلقى العلاج ل هذا النوع من الكسور من الامور المؤثرة بشدة على النبيجة المرجوة منه من حيث استعادة الحركة الطبيعية للكنف و عدم حدوث مضاعفات نتيجة التأخر في العلاج.

علاج كسور اعلى عظمك العضد:

- العلاج التحفظى (بدون جراحة): تستعمل هذة الطريقة في علاج الكسور المستقرة و الكسور قليلة التزحزح. و تعتمد هذة الطريقة على تثبيت العضد بواسطة جراب ساند للذراع مع رباط حول الجسم لفترة شهر في المتوسط تتبعها فترة من العلاج الطبيعي حتى يستعيد الكتف حركته الطبيعية.
- الرد والتثبیت تحت جهاز التلفزیون C Arm : حیث یرد الکسر ویثبت باسلاك
 کیرشنر التی تدخل للکسر من الجلد مباشرة وبدون فتح جراحی (شكل ۱۵ و).



عد ١٥٠ عدر د الميا

- الرد المفتوح و التثبيت الداخلى للكر: تستعمل هذة الطريقة فى حالات الكرو المتزحزحة غير المنفتة، و يكون التثبيت بواسطة شرائح وممامير أو اللاك معدنية حسب طبيعة الكسر.
- تركيب نصف مفصل صناعى للكتف: تستعمل هذة الطريقة فى علاج حالات الكسور المنفتة لأعلى عظمة العضد و ذلك باستعمال مفصل صناعى. و قد تطورت هذة الطريقة فى العقد الاخير نتيجة للتطور الهائل فى المفاصل الصناعية و الخبرة المتراكمة فى مثل هذة الجراحات ، و تعتبر المتابعة المستمرة من الطبيب للمريض من العوامل الأساسية فى سرعة شفاء المريض و عودته الى الحياة الطبيعية ياذن الله.

كسور عظمت لوح الكنف:

نعتر هذة الكسور من الكسور نادرة الحدوث و ذلك للموقع التشريحي المميز لهذة العطمة الدي يحميها من الاصابات المباشرة. يعتبر العلاج التحفظي هو العلاج السائد في اغلب هذة الكسور و هو يحقق نتائج ممتازة و سريعة.

كسور عظمت الترقوة:

تعتبر كسور عظمة الترقوة من اكثر الكسور شيوعا لى الانسان وذلك لموقعها التلاهر فى الجسم و المعرض للاصابة فى مواقف كثيرة مثل حوادث السيارات و الاصابات المباشرة. يعتبر العلاج التحفظي هو العلاج السائد فى اكثر من ٩٠% من هؤلاء المرضى و عادة لا يلجأ الطيب الى التدخل الجراحي الا في حالات نادرة مثل الحالات المصحوبة باصابات شربانية أو حالات الكسور الغير ملتثمة أو الكسور سيئة الإلتئام.

عمليات مفصل الكنف

مناظير الكتف

احدث اجراء بعض العمليات الجراحية لمفصل الكتف بواسطة المنظارثورة كبيرة في عالم جراحات المناظير. و هي من الجراحات الحديثة و المتطورة التي تستلزم خبرة كبيرة من الجراح و توافر امكانات متطورة لضمان نجاح هذة الجراحات.

يعتبر علاج خلع الكتف المتكرر و اصابات العضلات المدورة للكتف من اشهر الاصابات التي عكن علاجها بواسطة المنظار. و فيها يتم اعادة توصيل الاربطة و حافظة المفصل الى مكالها الاصلى و ذلك حتى يعود مفصل الكنف الى سابق حركته و ثباته.

تتميز جراحات منظار الكتف بسرعة عودة المريض الى عمله نتيجة اعادة التأهيل المبكرة مع عدم وجود ندبات جراحية كبيرة.

مغاصل الكنف الصناعيث

تعتبر عمليات المفاصل الصناعية للكتف أقدم عمليات تغيير المفاصل الصناعية على الاطلاق حيث أجريت أول جراحة من هذا ألنوع عام ١٨٨١ في فرنسا.

و منذ هذا الوقت تطورت هذة الجراحة تطورا هائلا من حيث تصميم المفصل و المواد الصنعة له وكذلك من حيث التفنية الجراحية و طرق اعادة التأهيل مما أسفر عن تضاعف نسب نجاح هذة الجراحة.

تنقسم عملیات تغییر المفصل الی نوعین تغییر نصفی و تغییر کلی

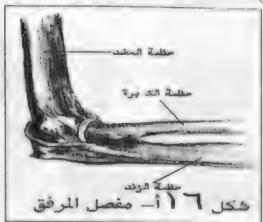
التغيير النصفى: و فيه يتم تغيير السطح المفصلي لاعلى عظمة العضد لقط، مثال ذلك ق
 حالات الكسور المفتة لاعلى عظمة العضد (شكل ١٥ج).

٢- التغيير الكلى: و فيه يتم تغيير السطح المفصلي لعظمة العضد و سطح حق مفصل الكنف و
 ذلك في حالات التأكل الشديد في مفصل الكنف على سبيل المثال (شكل ١٥ ب).

١٤ - أمراض وإصابات المرفق (الكوع)

نبذه تشریحیه:

الرفق من المفاصل المامة في جسم الإنسان وهو يتكون من إلتقاء اسفل العضد بسأعلى الكعسبرة والزند (شكل ١٦١).



العضد

وهو عظم طويل قوي يكون الجزء الأعلى من الذراع ورأسها مستدير، يستقر في تجويف المفصل الكنف أما طرفها السفلي به نتوءات بارزة تنصل بالزند لتكون مفصل المرفق.

الساعد

يتركب من عظمت بن هما: الزند والكعرة، والطرف العلوي للزند سميك، ويتصل بالعصد، أما الطرف السفلي فرفيع ويتصل بعظمتين من عظام السرسة، والزند هو العظم المواجه للخنصر أما الكعبرة فهي عظم أصغر من الزند ومواجه للإنمام، والزند يظل ثابتا في موضعه إذا قلبت اليد إلى الأسفل، أما الكعبرة فهي تتحرك بحبث تقاطع الزند، وهذا يساعد في انطلاق اليد في الأعمال اليدوية التي تؤديها.

عركات المرفق :

١- النبي والفرد : بين العضد والزند.

 ۲- الدوران . بين العضد والكعبرة ، يدخل المفصل الكعبرى الزندى العلموى والمستقلى ق الدوران أيضا.

الامراض الخلقين نادرة وأهمها تبيس المرفق نتبجة لتلبقان جلدية عضلية زائدة عليه.

الأمراض المكنسين :

- ١- مرفق الننس (شكل ١٦ ب): من أشهر أمواض المرفق ، ويحدث غالبا للاعبى الننس (ومن هنا جاء الإسم): حيث يلنهب الجزء الخارجي للمرفق (وهو منبع العضلات الباسطة للرسغ) نتيجة الإجهاد الشديد ، ويحدث ذلك بكثرة لكل من الرياضيون (وبخاصة النس) سيدات المول المدرسين النجارين الحدادين ، والعلاج هو: -
- أعفظى : عن طريق أدوية مسكنة للألم ومراهم موضعية مسكنة وجبيرة للمرفق مع العلاج الطبيعي.
- الحقن الموضعى : يحتوى مادة الكورتيزون وذلك فى الحالات التى لاتستجيب للعالاج التحفظي.
- العلاج الجراحي : في الحالات التي لاتستجيب ، نقوم بعمل تسليك للوتسار الباسسطة للرسغ بجانب الكوع ويكون التخدير موضعيا أو كلبا.



٢- مرفق الحولف بني موفق النس من حب السنهرة ، لكن الام من الشاحل ، والمشجبتين
 والعلاج كمولق التنس..

الإصاباك والكسور:

١- كسور أسفل العضد في الأطفال (شكل ١٦ ج) من الإصابات الهامة جدا في المرفق ،
 والسبب في ذلك أنه إذا إلتحم المرفق في وضع خاطئ فإنه يعطى تشوها ظاهرا بالمرفق وقد يؤثر على العصب الزلدى.



- ٧- خلع المرفق في الأطفال (المرفق المشدود) وبحدث في الأطفال عندما يشدهم أحد من البد فجأة فيشعر الطفل بالم شديد بالكوع مع عدم القدرة على تحريكه وبخاصة الفود ، والعلاج بسيط حبث يقوم الطبيب بحركة معينة برد الكوع فيشفى الطفل ويحرك المرفق ثانية بدون ألم في نفس اللحظة.
- ٣- كسور أسفل العضد من الكسور الشهيرة في جراحة العظام ، ولابد إذا كسان الكسر مقول من رده بدقة وتنبيته جراحيا بشرائح ومسامير حتى يعود المفصل لوضعه الطبعى فلا يحدث تشود أو تحديد بالحركة.
- ٤- كسور زائدتى الزند: قد تحدث مفرد أو مع خلع الكوع ، ولابد من رد الكسر والحلح
 . أما كسور الزائدة العلبا للزند فبجب تشينها حراحيا ، بينما الزائدة السفلى فلا تحتاج غالبا إلا للجيس..

- ه- كسور رأس الكعرة على الكسور الخاعه حدا في حراحه العطام ، ولأبد من ردها حدا الأن أي إنحراف في الكسو قد بؤدي لتحيد بحركة المرفق ر وبخاصة الدوران أكنو من السي والقرد) ن وفي الحالات المهملة والني تعالى من تحديد بالحركة لابد من إستنصال رأس عظمة الكعبرة وقد نضع مكافحا رأس صناعي للكعبرة.
- 7- حلع المرفق الحاد والمتكرر: من الإصابات البادرة في جواحة العظام، وبحب ود المرفسق وعمل جس فوق المرفق لمدة لاتقل عن شهر، أما في حالة الحلع المتكسور فلابسد مسن الندخل الحراحي لنصليح الأربطة وتشبتها جيد، أما الحالات المزمنة والتي تعسابي مسن النهاب عظمي لحضروفي منقدم فلابد من عمل مفصل صناعي جديد للمرفق (شكل ١٦ د).

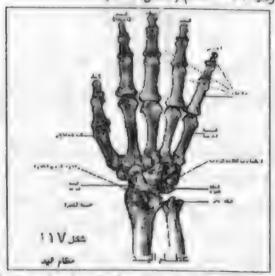


10 - امراض وإصابات الرسغ واليد

نېزە ئشرىخون:

مقدمة: اليد من أدم أعضاء الجسم البشرى وهي تعمل كأداة للقبض على الأشياء والإحساس باللمس والإشارة وكي نعرف نبذه مبسطه عن أمراضها وكسورها لابد مسن معرفة مكوناقسا الشويحية.

مكونات اليد التشريحية : ١- العظام (سكل ١٧ أ) :



الأصابع حمدة وهم: الإنجام والسبابة (المسبحة) والوسطى والبنصر والحنصر.
 ب- المشطبات: حمدة مشطبات.

ج-عظام اليد الصغيرة (ثمانية): - مثل الزورقية والخرزية.

د-الجزء المفلى لعظمتي الكعبرة والزند (الذي يدخل في مفصل الرسخ).

٧-العضلات والأوتار والأربطة: أ- عضلات البد الداخلية: وهي التي تبدأ داخسل البد (عضلات الإبحام - عضلات الحنصر - عضلات بين المشطبات - العضلات الدودية): هذه تزيد قوة الإبحام وتعطى ميزان رفيع متناسق بين العضلة القابضة و الباسطة للأصابع وكذلك للحركات الدقيقة والمنسقة للأصابع (شكل ١٧ ب).



ب – عضلات الميد الحارجية: تشملُ العضلات القابضةِ الطويلةِ والعضلات الماسطةِ · تعطى قوة وحركة للأصابع.

٣-الأعصاب: ثلاثة أعصاب رئيسية (الأوسط - الزندى - الكميرى)

ا- العصب الأوسط: يدخل الرسخ من خلال نفق الرسغ ويعطى فرع عضلى لعضلات الإنجام وبعض العضلات الأخرى الصغيرة كما أنه يعطى عدة أفرع جلدية لكل من الإنسام والمسبحة (السبابة) والوسطى والنصف الملاصق له من البنصر لذلك عندما بحدث إختناق له في النفق الرسغى يعطى ضعف وضمور بعضلات الإنجام وكذلك خزل بنلك الثلاث والنصف أصابح.

ب-العصب الزندى: يدخل الرسغ من خلال قناة جابون ويطى فرع عضلى لعصلات الحصر وبعض العضلات الأحرى الصغيرة كما أنه يعطى عدة الهرع جلديسة للخنصر والنصف الملاصق له من البنصر لذلك عندما يحدث إختناق له في قناة جابون يعطى ضعف وضمور بعضلات الحتصر وكذلك خزل بالجنصرونصف البنصر.

- ٤- الأوعبة الدموية: يغذى اليد فرعين رئيسيين من أفرع الشريان العضدى وهما الشسريان الكعبرى والشريان الزندى يدخلان اليد من خلال النفق الرسغى وهما يتحدان في اليد مكونان قوسين سطحى وعميق يغذيان من خلاقما الأصابع وباقى اليد
- ٥- الجلد (باطن وظهر الكف) : يختلف جلد باطن الكف عن ظاهره فالأول سميك يتحمل الضغط والإحتكاك كما أنه يحمى معظم مكونات اليد من أعصاب وشرابي وبه معجزة بصمة البنان "بَلَى قَادِرِينَ عَلَى أَنْ لُسُوعي بَنَائَةً" أما جلد ظهر الكف فهو رقيق ولين يحمى الأوتسار الباسطة الطويلة.
 - 1- العيوب الخلقية: ١-عدم تكون بعض الأجزاء : وهو ينقسم لنوعين رئيسيين :
 - ١- عرضى مثل عدم وجود سلاميات وحتى عدم تكون الطوف ككل.
 ٢- طولى
 مثل غياب بعض الأصابع مع/ بدون غياب لعظام الساعد.
- ٢- عدم إنفصال بعض الأجزاء (كالأصابع): وهنا يكون العضوالأصلى قد تكون كلية لكن
 هناك نقص في الخطوة الأخيرة وهي الإنفصال.
 - ٣- تعدد بعض الأجزاء (كالأصابع): وتحدث نتيجة بروزدرني لأحد الأصابع أثناء الفترة المبكرة لنمو الجنين.
 - \$- نمو غير طبيعى لبعض الأجزاء (بالتضخم أو الضمور): وتكون غالبا لنمو غير
 طبيعى بالأوعية الدموية للجزء المصاب.
 - ١- وجود حزمة ليفية مؤثرة على الدورة الدموية :وتكون كنتيجة مباشرة لعـــدم
 ضمور أحد الأحزمة الولادية.
 - ٣- عيب خلقى بالجهاز الحركى ككل ويؤثر بدوره على البد: مثل حالات الأقزام وانكماش
 الكوع الولادى.
 - ٣- العبوب المكتبة: ١- الأصابع المطرقية (شكل ١٧ ج): ويكون الإصبع منفى عند السلامية الأخيرة كتيجة مباشرة لقطع بالأوتار الباسطة أو كسر بالسلامية الطرفية ويمكن علاجه في الحالات الحديثة بجبيرة إصبع أو سلك جراحي لكن في الحالات المزمنة قد لاتستجيب للعلاج.



٢- الأصابح المخلية : وهي تحدث كنتيجة لشلل أو ضمور بعضلات السد الداخلية
 عايجعل الإصبح منبسط عندالمفصل المشطى السلامي ومثني عند المفاصل بسين
 السلامات وهناك توعان منها

أ- يد شبه علبية (إصابة العصب الزندي).

ب- بد مخلية كلية : (إصابة العصيين الزندى والأوسط) .

٣- الأصابع الزنادية (شكل ١٧ د): هو إختناق الأوتار القابضة لأصابع اليد و غالبا ما يحدث في الإيمام وبحدث فيه أن ينقبض الإصبع و يبسطه المريض بصعوبه بالغه فجأة بما يشبه الضغط على زناد السلاح ويوجد منه نوعان:

أ- ورالي (الإلمام):

غالباً ما يتم إكتشافه فجأة عند سن العام. و ٣٠% من الحالات تشفى تلقائياً.

ب- مكتب (في سن الثباب)

بدون سبب واضح إصابي أو مرض السكر أو مرض الروماتويد وهناك نوعان من العلاج:

العلاج التحفظي بالحقن الموضعي أو العلاج الجراحي بالتسليك الجراحي.



-1147-

٤- أصابع عنق الوز : ويكون فيه الإصبع منبسطا في المفصل بسين السلاميتين القريبتين ومنقبضا في المفصل بين السلاميتين الطرفيتين ، وتحدث تلسك الحالسة في الروماتويد و إصبع مطرقي قديم وبعض حالات الخزل (كالشلل الهرمي) ويختلسف العلاج بإختلاف السبب .

٥- أصابع فتح الزر: ويكون فيه الإصبع منقبضا في المفصل بسين السسلاميتين الفريبتين ومنهسطا في المفصل بين السلاميتين الطرفيتين ، وتحدث تالك الحالسة في الروماتويد و بعض الإصابات وبعض حالات الحزل (كالشلل الهرمسي) ويختلف العلاج بإختلاف السبب .

٣- تليف ديكيرفان: هو إختناق وترى سينوفى ويحدث إنضغاط الأوتار الباسسطة الظهريسة الأولى والتي تحرك الإبهام ويحدث كنتيجة مباشرة لإجهاد الإبهام وهناك عدة طرق للمسلاج ، العلاج التحفظى مثل الراحه مع الرباط الضاغط و الأدويه المضاده للإلتهابات و الحقسن الموضعي كما أنه دوجد علاج الجراحي عن طريق تسليك تلك الأوتار .

٧- تليف ديوبترن : هو تليف وإنقباض في الأحزمة الطولية لأغشية الالكف والتي توجه بسين الجلد وأوتار القبض للأصابع مما يؤدى لإنقباضها وتبدأ غالبا عند البنصر والحنصر ، ومن ضمن أساها موض الصرع والعامل الوراثي والكحوليات ،ويُعدث في الشباب بنسبة الرجال عشرة أضعاف الساء ، ولابد من علاج تلك الحالات يُعقن موضعي أو جراحيا مبكرا حتى لانلجأ للبتر .

۸- الالتهابات الروماتزمية (شكل ۱۷ هـ): اليد من الأعضاء الأكثر إصابة بالإلتهابات الروماتزمية وخاصة كبار السن وتتميز حالات روماتزم اليد بوجود زوائد عظمية بالمفاصل البن سلامية القربية (زوائد بوشارد) والمفاصل الطرقية (زوائد هيبردن) يمكن رؤيتهم بالكشف والآشعة كما أنه لايوجد إعوجاج كبير بالأصابع وهي لاتسبب إعاقـة كـبيرة وعلاجها دوائي وقد نحتاج علاج طبيعي .





9- رومانوید الید (شکل ۱۷ و): الید من الأعضاء الأکتر إصابة بالهابات الروماتوید وخاصة السیدات و تعمیز حالات روماتوید الید بعدم وجود زوائد عظمیة بالمفاصل کما أنه یوجد إعوجاج کیر بالأصابع و بحب تفریقها جیدا من الإلتهابات الروماتزمیة (جدول ۱) وهی اتسبب إعاقة کیرة و علاجها دوائی وقد نحتاج علاج طبیعی لکن فی احیان کثیرة تحتاج المربضة تدخل جراحی فی صورة مفاصل صناعیة للمفاصل المصابة.

١٠ النقرس: ويسمى أيضا داء الملوك وقد يصيب اليد محدثا تورمات بالأصابع قد تخدع الطبيب على ألها صديد بالأصابع وعلاجها دوائي وقد نحتاج لإستئصال تلك التورمات جراحيا .

١١ - مرض كايبوك : مرض نادر لكنه مهم جدا ولابد من تشخيصه مبكرا حتى لانتفاقم الحالة وفيه يحدث ضمور لادموى بالعظمة الخوزية والسبب غير معروف تحديدا فقد يكون نتيجة غير مباشرة لقصر خلقى بعظمة الزند .

التشخيص : آلام وتحديد بحركة الرسغ مع الم فوق العظمة الخرزية .

العلاج : في الحالات المبدئية يمكن عمل تقصير للكعبرة أو تطويل للزند ، أمسا في الحسالات المتأخرة فقد نضطر لتثبيت الرسغ مع / أو بدون إستنصال للعظمة الحرزية .

٤ امراض الاعصاب:

١- إعتناق العصب الأوسط (متلازمة النفق الرسفي ، شكل ١٧ ز)



نبذة تشريحية:

نفق الرسغ (Carpal tunnel) ممر يمتد من الساعد عبر المعصم تشكل العظام ثلاثة جدران للنفق ويمر فوقها رباط عريض بشكل جسر يمر العصب الأوسط (Median nerve) في هذا النفق وهو يزود بالإحساس الإبجام والسبابة والبنصر وثمانية أوتار تثنى الأصابع هذا العصب مسؤول أيضاً عن وظيفة العضلات في قاعدة الإبجام عضلات الرائفة Thenar muscles ، وتعبر متلازمة نفق الرسغ (Carpal tunnel syndrome; CTS) عدادة اضطراباً النهائياً ناجماً عن الإجهاد المتكررو النهاب وتورم البطانة المحصنة للأوتار ضمن نفق الرسغ يضد على الياف العصب الأوسط بواسطة الأوتار المتورمة والرباط المتخن عبر نفق الرسغ و النتيجة الم وتعمل في المعصم والمد والأصابح ما عدا الحنصر الذي لا يُعلدُي بالعصب الأوسط .

هو إنضغاط للعصب الأوسط للبد في قناه عظميه غضروفيه وبذلك قد يكون سب

ب- زيادة حجم مكونات القناه :. [الحمل- مسرض الروماتويـــد- مسرض الــــكر- الكحوليات- الأورام الحميده].

٤ امراض الاعصاب:

١- إعتناق العصب الأوسط (متلازمة النفق الرسفي ، شكل ١٧ ز)



نبذة تشريحية :

نفق الرسغ (Carpal tunnel) محر يمتد من الساعد عبر المعصم تشكل العظام ثلاثة جدران للنفق ويمر فوقها رباط عريض بشكل جسر يمر العصب الأوسط (Median nerve) في هذا النفق وهو يزود بالإحساس الإنجام والسبابة والبنصر وثمانية أوثار تشني الأصسابع هذا العصب مسؤول أيضاً عن وظيفة العضلات في قاعدة الإنجام عضلات الرائفة Thenar muscles ، مسؤول أيضاً عن وظيفة العضلات في قاعدة الإنجام عضلات الرائفة (Carpal tunnel syndrome; CTS) عدادة اضطراباً النهابياً ناجاً عن الإجهاد المتكررو النهاب وتورم البطانة المحصنة للأوتار ضمن نفق الرسغ يضسغط على الياف العصب الأوسط بواسطة الأوتار المتورمة والرباط المشخن عبر نفق الرسغ و النتيجة ألم وتعمل في المعصم واليد والأصابع ما عدا الحنصر الذي لا يُعَدَّيَ بالعصب الأوسط.

هو إنضغاط للعصب الأوسط لليد في قناه عظميه غضروفيه وبدلك قد يكون

بب

ب- زيادة حجم مكونات القناه:. [الحمل- مسرض الروماتويــــــ مسرض الســـكر- الكحوليات- الأورام الحميــــــ].

الأعراض المرضية . المرضى في سن الأربعون(غالبا) - الأنثى أكثر من الدكر - ألم إلياي)- خول (تنميل)- شد عضلي بالأصابع.

علامات المرض : ضمور بعضلات الإنجام- خول (تنميل)- ضعف الإنجام -- إشارة تنيل -- إشارة فالن

Kunlup:

تقترح بعض الدراسات أن أكثر من نصف الحالات تعود إلى عوامل العمل وتقول دراسات اخرى أن حالات قليلة من المتلازمة CTS ناجمة فعلياً عن ظروف العمل في إحدى الدراسات على سبيل المثال تصادف السمنة أو أمراضاً مثل السكر وقصورالغدة الدرقية والتهاب المقاصل في معظم المصابين بالمتلازمة CTS المرتبطة بالعمل مثل تلك المظروف مساهمات معروفة في اضطراب نفق الرسغ من المحتمل حدوث العديد من حالات متلازمة CTS نتيجة توليفة عوامل تشمل الحالمة الطبية المؤهبة التي تتفاقم بواسطة إجهاد العمل والكروب النفسية والاجتماعية و لم يمكن اكتشاف السبب عند الكثير من مرضى متلازمة CTS .

الاسباب المتعلقة بالعمل

عرّف الباحثون سنة عوامل اختطار (Risk factors) رئيسية في مكسان العمل:

١- التكرار.

٢- القوة الكبيرة

٣- الوضعية الخرقاء للمفصل

٤- الضغط الماشر

٥- الاهتزاز

٦- الوضعية المقيدة فترة طويلة من الزمن وذلك من أجـــل تطــور تلــك
 الاضطرابات التي تشمل متلازمة نفق الرسغ.

يعتفد بعض الخبراء أن الموضعية غير التصحيحة يمكن أن تلعب دوراً كراً في تطور متلازمة Carpal Tunnel Syndrome CTS وخاصة عند من يعمل في مجال الحاسب والأنواع الأخرى من لوحات المفاتيح يمكن للميسل إلى تدوير الكتفين للأمام وحنى أسفل الظهر والاندفاع بالذقن للأمام أن يقصر عضلات العنق والكتف وأن يضغط الأعصاب في العنق يمكن لذلك بدوره أن يؤثر على المعصم والأصابع واليد كان من الصعب على أية حال الحصول على بيانات معول عليها حول الارتباط المباشر بين المهام المتكررة للسد والمعصم ومتلازمة نفق الرسغ.

: उपिकश

يمكن للخلع وكسور العظام أن تضبّق نفق الرسنج كما يطبق ضغطاً على العصب الأوسط يمكن أيضاً خلات طبية معينة أخرى مثل النهاب المفاصل الروماتويدي والنداء السكري وقصدور الدرقية (Hypothyroidism)أن تسبب أيضاً الالتهاب في نفق الرسنج بحسا بدؤدي إلى إختساق (Entrapment)العصب الأوسط و هذه الأمراض أمراض مناعة ذاتية ويعني ذلك أن جهاز الناعة في الجسم يهاجم أنسجة الجسم نفسه بشكل غير طبيعي يعتقد بعض الحيراء أن متلازمة نفق الرسخ يمكن أن تكون فعلباً أحد الأعراض لعدد من هذه الأمراض يمكن أن تنجم متلازمة نفسق الرسخ أيضاً عن الديال الدموي (Hemodialysis) طويل الأمد وعن أمراض مشل الدورم القي المعدد ووجود الجلوبولين الكبروي في الدم لفالدينستروم واللمفومة اللاهودجكينية الشي المعدد ووجود الجلوبولين الكبروي في الدم لفالدينستروم واللمفومة اللاهودجكينية الأميلويد في نسج العظم والمفصل تعبر ضخامة النهايات وهي مرض يسب عظاماً طويلة بشكل غير طبيعي سباً لمتلازمة تفي الرسخ التي تعطور في كل من البدين يمكن أن غير طبيعي سباً لمتلازمة قبل من متلازمة نفق الرسخ التي تعطور في كل من البدين يمكن أن نتجم المثلازمة كل كل من البدين يمكن أن ينجم المثلازمة كل المعض مرضى المسرطان توجد بعض التقارير عن متلازمة نفق الرسخ الناجة عسن الأدويد يعطى لبعض مرضى المسرطان توجد بعض التقارير عن متلازمة نفق الرسخ الناجة عسن الأدويد يعطى المهاز الناعي مثل الوارفارين .

التغيراك العرمونيك

يمكن أن بنجم النورم وأعواض ملازمة نفني الرسغ عن احتباس السوائل خلال الحمل والتغيرات الهرمونية المتوافقة مع الضهي.(Amenorrhea)

العوامل الموروثات وأكلقيت

أفادت إحدى الدراسات عن وجود اختطار أكبر على نفق الرسغ عند النساس اللين لديهم تاريخ عائلي للمشكلة مما يدل على وجود استعداد جيني عنسد بعض الناس بعض الباحثين مهتمون بصورة خاصة بالشلوذات في جينات معينة تنظم الميالين (Myelin) وهي مادة شحمية تعمل كعازل الألياف العصب قد يولد بعض الناس بشذوذات في عظام الرسغ.

الأعراض:

تتطور أعراض هذه المتلازمة عادةً بصورة تدريجية خلال أسابيع أو أشهر وفي بعض الحالات خلال سنوات يمكن أن تكون الأعراض الأولى الألم في المعصم واليد والاخدرار والنخز في الأصابع ما عدا الخنصر يمكن أن يشعر المرضى أيضاً بالضعف والمبل إلى إسقاط الأشياء يمكن أن يفقد المرضى الشعور بالحوارة والبرودة أو أن يشعروا بأن أيديهم متورمة حتى في غياب النورم عبانياً يمكسن أن تحدث الأعراض عند استخدام اليد وعند الراحة أيضاً يمكن تمييز هذا الاضطراب في الحقيقة عسن حالات مشابحة بحدوث الألم ليلاً بعد الذهاب للنوم تحدث أعواض متلازمة نفق الرسمخ المنعلقة بالعمل خارج العمل في بداية بعض الحالات لذلك قد يفشل المرضى في ربط الأعراض بالنشاط المتعلق بالعمل يجب أن يستشير الطبيب من أجل التشخيص أي شخص لديه ألم مستمر و ضعف في الميد.

المعرضون للإصابك:

العاملون ذوو الاختطار الأكبر: هم من تتطلب وظائفهم مشاركة القوة والتكرار في نفس الحركة في الأصابع واليد لفترة طويلة ويشمل ذلك من يعمل في صناعة تعليب اللحم والسمك ومن يعمل باستخدام الأدوات الهزازة مثل طرق الحديد والمنشار الكهران رمن يعمل في تجميع الطائرات ومن يعمل في إعداد الطعام والمشروبات وتزيين المعجنات وعمال البريد وأطباء وتقنيي الأسسنان والناس المنشغلين بشدة في وظائف مرئية معينة تشمل الحباكة والخياطة والطبخ وأعمال المسترل وتنظيف المفروشات والمنشغلين في التسلية مثل ألعاب الحاسوب والرياضة ولعب الورق.

التشعيص :

القصة المرضية والشخصية إحدى الخطوات الأولى لتشخيص متلازمة نفق الرسيخ هي تقييم التشارك الممكن بين هذا الاضطراب وعمل المريض يجب أن يعطي المريض الطبيب قصة مفصلة عن الشكاوى التي تشمل أية نشاطات يومية تنطلب أعمالاً متكررة للبد أو المعصم ووضعيات غير طبيعية أو أوضاعاً مزمنة يمكن أن تؤثر على الأعصاب في العنق والكتفين والبدين يجب أن يسذكو المريض ما إذا كانت الأعراض تظهر بشكل خاص في الليل أو بعد مهام معينة يجسب أن يستبعد الطبيب أيصاً الحالات الطبية الأخرى مثل النهاب المفاصل أو الداء السكري والتي يمكن أن تؤهب لحدوث متلازمة نفق الرسغ.

الفحص الجسمي ينجز الطبيب خلال الفحص مناورات بسيطة تدعى الاختبارات المحرشة السقى تساعد على التمييز بين متلازمة نفق الرسغ والمشاكل التسري وهي اختبار قبنيل واختبسار فسالين واختبارات عطف المعصم.

وهناك اختبارات التقييم الذاتي والاختبارات المخبرية والاختبارات التشخيصية الكهربية وطرق التصوير.

العلاج:

طرق العلاج المختلفة: - العلاج التحفظى - الجبيره - الحقن موضعى - التسليك الجراحي - التسليك ياستخدام المنظار (يجب إستئصال جزء من أغشية البد حتى لاترجع الأعراض ثانية).

من المهم البدء بالمعاجمة في الأطوار المبكرة للمتلازمة قبل تطور الضرر يجب أن يتجنب المريض النشاطات الممكنة في مكان عمله والمعرل والتي يمكن أن تفاقم المتلازمة يعمل العلاج المحافظ بالشكل الأمثل عند الذكور في عمر أقل من • ي سنة وبالشكل الأقل جودة عند الإناث الشابات يجب إراحة البد والمعصم المتأثرين مدة أسبوعين على الأقل وهذا يسمح للأنسجة المتورمة والملتهبة بالانكماش ويزيل الضغط عن العصب الناصف يوفر المثلج التفريج من الألم.

العلاج الطبرعي :

إذا تراجعت الأعراض يمكن للمريض أن ينفذ برنامجاً لتمارين مقوية لليد والمعصم تحست الإشراف يقدم مثل هذه البرامج المعالجون الفيزيائيون والمهنيون عادةً وهنساك العسلاج بالليزر الحقيف والموجات فوق الصوتية(Ultrasound).

المعاكبك بالأدوبك

تساعد مضادات الالتهاب غير السترويدية (NSAIDs) والمتاحسة بسدون وصفة طبية مثل الأسبرين والإيبوبروفن في إنقاص الألم والتسورم إذا كانست مسكنات الألم تلك غير ناجحة يمكن حقن البنج أو الكورتيكوستيرويدات مثل الكورتيزون ضمن لفق الرسغ لإحداث انكماش في الأنسجة المتورمة وتفسريج الضغط عن العصب.

الكمراهك (شكل ١٧ ح): ينصح عموماً بالجراحة عند استمرار الأعراض مدة ٣-٤ أشهر وعند بدء الضمور العضلي في قاعدة راحة اليد

لا تشفي الجراحة جميع المرضى وقد تفقد بعض قوة المفصل بسبب قطع الرباط الرسط الرسطي بشكل كبير أو صدر وجراحة الننظير ورآب نفق الرسغ بإدخال بالون عبر الجلد.



خانج الحراحة : ألبتت الدراسات أن النائح في ٨٧% من المرضى كانت جيدة أو ممتازة عموماً بعد شمس سنوات من الجراحة.

العامل النفسي:

تنتزع متلازمة نفق الرسغ ضريبة سيكولوجية يتجه أي شخص لا يستطيع استخدام بديه لأن يكون مكتباً وأن يعاني من الخفاض احترامه لنفسه.

يمكن أن يجبر العامل المصاب قدة المتلازمة على التخلي عن أسباب عيشه يمكن أن يتجاهل المستخدم المصاب بألم في الهدين شكواه فيجهد معصمبه أكثر ثما يقوده إلى إنجاز سبئ لعمله يمكن للمدراء وزملاء العمل مضايقة الذين يعانون من هذه المتلازمة واقامهم باستمرار بالتظاهر من أجل التخلص من العمل يعود سبب ذلك إلى أن هذا المرض لا يمكن تصوره مباشرة بسهولة.

 المصابون أكثر كآبة إذا هم تخلوا عن الرياضات والهوايات المبهجة مثل الجولف والتنس وركوب الدراجة الهوائية.

يمكن لمجموعات دعم موضى هذه المتلازمة وغيرها من إصابات الإجهاد المتكور أن تكون مفيدة حداً في تبادل المعلومات وعرض النصيحة وتقديم الدعم إن طرق التدبير العلاجي للإجهاد يمكن أن تكون مفيدة في النعامل مع القضايا السيكولوجية والانفعالية المصاحبة لهذه الإصابات.

العلاصة :

- أعراض إختناق العصب الأوسط بالبد: تنميل في البد، خصوصا في الليل، أحيانا الألم يلهب صعودا إلى الكتف سببها الضغط على العصب الأوسط بينما يسدخل البسد خلال نفق في الرسغ.
- الحالات البسيطة قد تعالج بجيره الإراحة الرسغ أو/مع حقنه موضعية للقناه الرسغية الإنقاص الورم.
- الحالات التي تنظلب جراحه تكون متأخره وهذه العمليه تعمل عموما في عياده خارجيه تحت مخدر موضعي.
- لابد من الإحتياط جيدا عند عمل الجراحه (بالنسبه للجراح) حتى لاترجع الأعراض ثانية بعد الجراحه بفتره & وإذا تم عمل تلك الجراحه بطويق صحيحه .فإن الأعواض لاتوجع أبدا (بإذن الله).

٢- إكتفاق العصب الزندى: هو إختناق للعصب الزندى لى قناة عظمية غضروفية .
 الأعراض المرضية : المرضى في سن الأربعون(غالبا) - الأنثى أكثر من الذكر - ألم (ليلي)- خزل (تنميل)- شد عضلى بالأصابع.

علامات المرض : ضمور بعضلات الحنصر - خزل (تنميل)- ضعف الحنصر - إشارة تنبسل - إشارة فالن .

طرق العلاج المختلفة :- العلاج التحفظي- الجبيره - الحقن موضعي- التسليك الجراحي.

٣- الشلل الولادى : يحدث كنتجة مباشرة لشد الطرف العلوى أثناء الولادة وهناك نوعان
 من الشلل الولادى (شلل إربس - شلل كولمك) .

ويبدأ العلاج بعد الولادة مباشرة وقد تتحسن الحاة بصور. سيرة لكن فى حالة عدم حدوث تحسن يذكر قد نضطر للحراحة بإستخدام المبكروسكوب الجراحى وقد يحتاج الجراح لأحذ ترقيع عصبى من الساق وذلك فى سن ثلاثة أشهر.

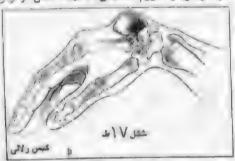
٤ - سقوط الرسغ : ويحدث فيه ألا يستطيع المريض أن يرفع الرسع لأعلى كتبجة لإصابة العصب الكعبرى بالكوع أو العضد أو الإبط وتختلف علاج الحالة بإحتلاف السبب .

٥- اليد القردية: سبب تلك التسمية أن القرود لا تستطيع بدها أن يواجه إلهام باقى
 الأصابع بعكس يد الإنسان وفي تلك الحالة يكون هنال شلل وضمور بعصلات الإبحام نتيجة
 لإصابة العصب الأوسط باليد أو الكوع أو الإبط وتختلف علاج الحالة بإختلاف السبب

اليد المخلية : سب تلك التسمية أن الأصابع تنكمش وتبس كالمخالب وهناك نوعان من اليد المخلية ، يد مخلية جزئية وتحدث في إصابات العصب الزندى ، يد مخلية كلية وتحدث في إصابات العصب الزندى والكعبرى معا .

١- أورام اليد : اليد من أجزاء الجسم النادرة الإصابة بالأورام وأغلب أورام اليد حيدة
 وتكون من الأنسجة الرخوة وليس من عظام اليد.

١٠ الأورام الحسيدة : وأشهرها على الإطلاق الأكباس الزلالية (شكل ١٧ ط) وهي أكثر
 اورام اليد حدوثا وتعريفها ورم متكبس بجانب مفصل او وتر



الأورام الزلالية من الناحية التشريحية : الغلاف الخارجي– العشاء المبطن– المكونات :واحد أو عدة حويصلات . مكونات الكيس الزلالى : عدد كبير من خلايا متراصه - يحسوى على عدد تجساويف (حويصلات) - وهي تحدث نتيجة تليف أو تحول موضى.

أين تقع الأكياس الزلالية : ٦٠ إلى ٧٠% فى ظهـــو الرمــــغ - ١٠ إلى ٢٠% فى بطـــن الرمــغ- ١٠ إلى ٢٠% فى أوتار الرسـغ.

علاج الأكياس الزلالية: تحفظي (حقن موضعي) - إستئصال جراحي (يجب إستئصال الجلر حتى لايرجع الكيس ثانية).

٢- الأورام الخبيئة الأولية: نادرة جدا باليد وتكون غالبا في الجلد (الدرنه السوداء الخبيئة)
 كما في الشكل ، كذلك قد تحدث بالعظام وخاصة السلاميات .

٣- الأورام الحبيثة الثانوية : شائعة أكثر من الأورام الحبيثة الأرلية وتحدث غالب أسفل
 الكعبرة مثل ورم الحلية الضخمة

٢- النهابات اليد: التهابات اليد شائعة وهي إما ميكروبية أو كيميائية كالنقوس مثلا وهسي
 تنقسم إلى : أ- النهابات الأصابع: مثل النهاب باطن الإظفر وغالبا ما تحساج فسنح جراحي.

ب- إلتهابات الأوتار: من الإلتهابات الهامة جدا والتي لابد من علاجها جيدا حتى لاتسرك عاهه والعلاج إما تخفظي في البداية بالمضادات الحيوية و عمل جبيرة أو بالتدخل الجراحي في الحلات الشديدة وذلك بفتح وتنظيف الإلتهاب.

ج- إلنهاب أحد أجزاء اليد : وهي حدوث بعض مما قد سبق سويا وعلاجها كما تقدم .

د- إلتهاب ما بعد العض : تعامل كالإلتهابات العادية بجانب الإحتياط من مرض داء الكلب
 الحطيم .

٣- إصابات وكسور اليد: ١- إصاباك الأصابع:

١- تجمع دموى تحت الإظفر: ويحدث نتيجة لإصابة مباشرة لطرف الإصبع وقـــد
 يحتاج لفتح وتنظيف وغزالة للأظفر حتى لايحدث تجمع صديدى

٢- الإصبع المطرقى : يحدث نتيجة لقطع بالأوتار الباسطه للسلامية الطرفية أو
 كسر بالسلامية الطرفية ويمكن علاجها بجبيرة أو سلك تثبيت .

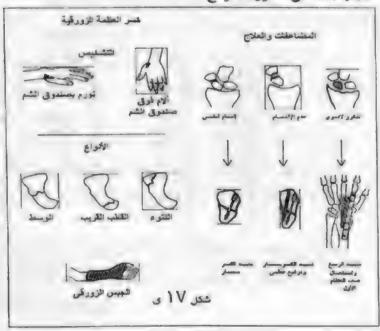
٣- خلع الأصابع :- قد يحدث خلع بسلميات الأصابع ويجب رده تحست مخسدر وعمل جبيرة للأصبع .

٤- كسر السلاميات: - إذا كان بعيدا عن المفصل فغالبا دايعا لج بجبيرة أما إذا كان
 الكسر داخل المفصل فيجب تثبيتة بسلك أو مسمار.

٥ - كسر بنيت : كسر بقاعدة المشطية الأولى لإبمام البد داخل المفصل المشطى
 السلامي ويحتاج غالبا لندخل جراحي وتثبيت بسلك أو مسمار .

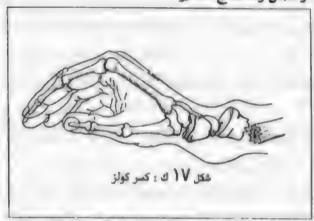
٦- كسر البوكس : وبحدث نتيجة ضربة بوكس فنؤدى لكسر عنسق المشطية
 الحامسة لليد ويعالج بجبيرة أو سلك.

٧- كسر العظمة الزورقية (شكل ١٧ ى): العظمة الزورقية هي أحد عظام اليد وقد تكسر نتيجة للوقوع على الأرض فتتورم اليد عند صندوق الشم ، وقد تكون الآشعة سلبية في البداية ويظهر الكسر بعد إسبوعين بما لذلك بجب عمل جبس إذا كان هناك شك في الكسر والآشعة سلبية حتى لايجتاج المريض لتثبت داخلسي ولا يحدث إلتهاب عظمي غضروفي بالرسغ .



٨- كسر كولز (شكل ١٧ ك): من أهم كسور الجسم الشائعة وهو ينتج من الوقوع على باطن اليد و يكثر مع هشاشة العظام و يأخذ الرسغ منظر شوكة الطعام.

يعالج بالرد والجبس وقد يحتاج مسامير .



٩- كسر سميث: يحدث في نفس مكان كسر كولز لكن إنجاه الكسر يكون ناحية
 باطن الكف (وليس ظاهره ككسر كولز) حيث يقع المريض على ظهر الكف .
 بعالج بالرد والجبس فوق الكوع وقد يحتاج مسامير أو أسلاك .

١٠ كسر بارتون : هو أحد أنواع كسر سميث لكنه يكون داخل المفصل ولابسد من تثبيته جراحيا بشريحة ومسامير حتى يلتثم فى وضع صحيح ولا يحدث التسهاب عظمى غضروفى بالرسغ .

11 - خلع الرسغ (خلع العظمة الخرزية) : من الحالات الطارئة في جواحة العظام وتحدث نتيجة الوقوع على الرسغ ولابد من رد الخلع سريعا وعمل جبس تحت الكوع حتى لايحدث ضمور لادموى بالعظمة الخرزيسة أو مسرض كاينبوك .

۱۲ - خلع الخرزية مع كسر الزورقية : - من الحالات الطارئة والنادرة في جراحة العظام ولابد من التدخل سريعا وعمل تثبيت داخلي بمسامير حتى لايحدث ضمور لادموى بالعظمة الحرزية أو الزورقية .

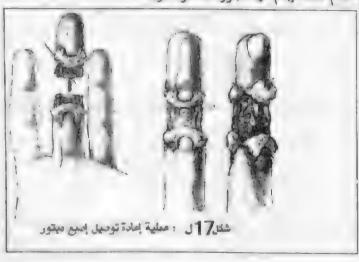
٣ - تمزق الرباط الأنسى للإنجام (إنجام متزحلقسى الجلبد أو إنهسام حسواس الغابات): تحدث كنتيجة للوقوع على الإنجام منبسطا أو ثنى جسم صلب بسالقوة عسكا به بين الإنجام والمسبحة (السبابة) مما يؤدى لقطع رط الإنجام الأنسى مخلفا بدوره إنجام شبه عاجز.

التشخيص : وجود تاريخ الإصابة مع لود غير طبيعي للإنمام .

العلاج: في الحالات الحديثة يتم عمل جبس زورقى لمدة سنة أسابيع أما في الحالات المهملة أو التي لم تستجب للجبس فيجب عمل عملية إستكشاف للرباط الأنسسي وخياطته بدقة و عمل جبس زورقى لمدة ثمانية أسابيع.

١٤ - قطع اوتار اليد : - قد بحدث قطع لأحد أوتار البد القابضة أو الباسطة ويكون القطع إما داخلي (بدون جرح) أو يكون خارجي (نتيجة جرح وتكون الإصابة للوتر في نفسس النوقيت) ولابد في تلك الحالة من إعادة توصيل الوتر القطوع جراحيا.

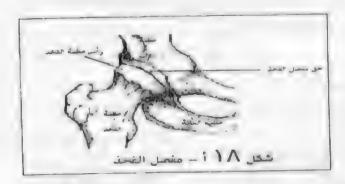
١٥ - بنو كلى لأحد الأصابع: عمليات إعادة زرع الإصبع بالميكروسكوب الجراحى (شسكل ١٧ ل): - حدث تطور كبير جدا في هذه الجراحات حتى أنه يمكن إعادة توصيل إصبع مبتور أو تركيب إلهام القدم مكان إلهام الهد المبتور منذ فتره طويله.



١٦ - امراض وإصابات الفخذ

نبزه تشریحیت؛

يتكون مفصل الفخذ من النقاء رأس عظمة الفخذ بتجويف فى عظمة الحوض يسمى حق المفصل (شكل ١٨ أ)، ورأس عظمة الفخذ عبارة عن كرة معطاة بالعضاريف بينما حق المفصل عبارة عن تجويف على شكل نصف كرة مبطن أيضا بالعضاريف. و يسمح هذا التركيب بمدى واسع للحركة بالإضافة لئبات المفصل ، كما أن هماك أربطة تربط بين عظمة الفخذ و الحوض تساعد على زيادة ثبات المفصل.



أكرقفت عظم

هي عظمــة كبيرة سيكة مفلطحة تنصل من الخلف بعظام العمود الفقرى وتتصل مــن أســفل بالفخذ.

الفعذ عظم

هو عظم طويل قوي رأسه مستدير يستقر في التجويف الحرقفي وبطرفه الأسفل نتوءان كسبران يتصلان بالقصبة اتصالا مفصليا، مكونان مفصلالركة. ر يحيط بأجزاء المفصل كبسولة مبطنة بغشاء يقوم بإفراز السائل الذى يساعد على ليونة الحركة بالمفصل. كما يحيط بمفصل الفخذ العديد من العضلات التي تقسوم بتحريسك المفصل في كسل الأعجاهات.

الامراض أكلفيك :

١- خلع مفصل الفخذ الولادي.

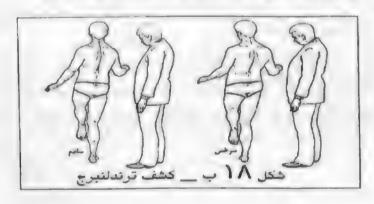
٧- مرض بيرث. تم شرحهم من قبل في الباب التاسع.

٣- تزحزح الكردوس العلوى لعظمة الفخذ.

الامراض المكتسبك:

عشونك مفصل الفعذ

يتحمل مفصل الفخذ الكثير من الأحمال ، كما أنه يتحرك كثيرا ، لذلك تنعرض الغضاريف المبطنة له للتآكل ، لكن لسبب غير معروف على وجه الدقة تقل خشونة الفخذ فى بلادنا عن بلاد الغرب والعكس صحيح بالنسبة لخشونة الركبة ، مما يؤدى لإحتكاك العظام التي تحت الغضاريف نتيجة تعرية سطح المفصل ، فيشعر المريض بألم شديد عند المشى والوقوف ، لكنه يقل جدا مع النسوم ، وبالكشف على المريض نجد الما مع ثنى الفخذ والدوران للداخل ، ويكون كشف ترندلنبرج إيجابي (لايستطبع المريض الوقوف على الناحية المصابة وحدها) ، (شكل ١٨ ب).



العوامل المساعدة على عدوى الخشونة:

- الوزن الزائد : لأن ذلك يزيد الحمل على المفصل.
- السن: تكثر الإصابة هذا المرض بعد سن الخمسين حيث تقل قوة تماسك الغضاريف
- العامل الوراثي: حيث وجد أن نسبة الإصابة تكثر في بعض عائلات دون الأخرى.
- إصابات و كسور مفصل الفخذ: حيث قد تؤدي الى حدوث تلف بالغضاريف المطنة للمفصل.
 - الأمواض الروماتيزمية سل الروماتويد.

الأعراض:

- الألم: وهو الشكوى الأساسية و يكون أكثر مع الوقوف على الرجل المصابة و الجهسود
 مثل المشي لمسافات طويلة. و مع تا هور الخالة تقل المسافة التي بحشبها المريض بسدون ألم
 الى أن يصبح الألم موجودا حتى أثناء الراحة و قد توقط المريض من النوم. كما يؤدي الألم
 الى أن يضطر المريض للمشي و هو يعرج في محاولة منه لتقليل الحمل على المفصل.
- نقص مدى حركة المفصل: تدريجيا يصبح المربض غير قادر على تحريك مفصل الفخد
 لكامل مدى حركته في المدو الثني و الدوران.

التشخيص:

يتم التشخيص بالكشف على المريض لتحديد موضع الألم و درجة تأثر حركة المفصل.، و عادة ما تكفي الأشعات العادية على مفصل الفخذ للتأكد من صحة التشخيص حيث تظهر الأشعه وجود ضيق في المسافة بين عظمتي الفحد و الحوض نتيجة تأكل الغضاريف بينها و وجود زوالد عظميه (شكل ١٨ ج).



العلاج:

العلاج التحفظي (الغير جراحي):

و بتم اللجوء له كعلاج أولي و خاصة في الحالات المكره من المرض. و يشمل العلاج النحفظي ما يلي:

- تغییرات فی اسلوب الحیاة: و ذلك بتقلیل الإجهاد للمفصل و عدم الإكثار من المشي و الحركة.
 - تقليل الوزن و هو من أهم العوامل لوقف تدهور المرض.
- العلاج الطبيعي و التمارين مثل السباحة للمحافظة على مدى حركة المفصل و تقوية العضلات الحيطة به.
 - الأدوية المضادة للإلتهابات و المسكنة
 - الكمادات الدافئة و الدهانات الموضعية.
 - مادة سلفات الجلوكوزامين قد تساعد في تحسين الحالات المبكرة.
 - حقن حمض الحيالورين الموضعية قد تلين المفصل لفترة وتقلل الألم.
- إستخدام عكاز ل الجهة العكسية للمفصل المصاب حيث أن ذلك يقلل مسن الحمل على المفصل.

العلاج الجراحي:

يتم اللجوء للجراحة في الحالات المتأخرة و التي حدث إما تدهور شديد لغضاريف المفصل. في هذه الحالة بصبح الألم شديدا حتى ألناء الراحة و تقل المسافة التي يستطبع المريض مشيها. فإذا وصل المريض فلده المرحلة و كان الايستجيب للعلاج التحفظي فيتم اللجوء لجواحة تركيب مفصل فخذ صناعي (شكل ١٨ د).



الننكرر اللا دموي طفصل الفعز

هذه حاله مرضية تحدث فيها وقف تدفق الدم لرأس عظمة الفخذ لسبب أو لآحر ، فتموت رأس عظمة الفخذ وبالتالى تفقد تكورها المعروف ، وندهور حالة الغضاريف فحاكل بفعل الإحكاك وتحدث العظام تحت العضاريف فيشعر المريض بألم شديد مع المشى والوقوف فحره طويلة ، ثم يحدث تيبس تدريجي بالمفصل ، والأسباب هي :

- تناول عقاقير معينة مثل الكورتيزون .
- نتيجة أمراض معينة مثل مرض خلايا الدم المنجلية .
 - ما بعد خلع بالمفصل .

- الإفراط في التدخين و الإفراط في تناول الكحوليات.
- في عديد من الحالات لا يكون هناك سبب واضح لحدوث هذا المرض .

التشكيص

في المراحل المبكرة من المرض لا تكون هناك شكوى للمريض أو يكون هناك ألم بسيط. و لكن مع تقدم المرض يبدأ الألم في الزيادة خصوصا مع الوقوف و المشي.

وبفحص المريض يتم إختبار مدى الحركة ومقدار الألم ومكانه ، وفي الحالات المبكرة لا يطهر أثر للمرض في الأشعة العادية.

لذا قد يتم اللحوء لأشعة الرئين المغاطيسي ليان مدى مكان

الجزء الذي لم يصلة الدم ومقدار ضمور أو إنصفاط رأس عظمة المحذ.

كما قد يحتاج المريض لعمل مسح ذري للتأكد من التشخيص في المراحل المبكرة حدا.

أما في الحالات المتأخرة فإن الأشعة العادية تظهر تأثر رأس العظمة و تسطحها و درحة الحشونة الصاحبة لها.

العلاج

إذا ثم تشخيص المرض مبكرا وكانت عظمة الفخف لم تنضفط بعد ينصبح باجراء جراحة لعمل ثقب في رأس العظمة ، حيث قد يفيد ذلك في ازدياد وصول الدم رأس العظمة فيشفى الحالة.

و بعد عمل الثقب قد يتم عمل ترقيع عظمي من الحرقفة لتسند العظمة المصابة. [لا أن هذه الجراحة قد لا توقف تدهور المرض في كل الحالات حيث قد يستمر ضمور العظمة في بعض الحالات رغم إجرائها. ، إلا أن ذلك لا يحول دون إجراء هذه الجراحة حيث ألها آمنة و تتم مسن خلال جرح صغير و لا تستلزم بقاء المريض في المستشفى أكثر من يوم واحد.

أما إذا كان هنالك ضمور تام لوأس العظمة فإن عمل مفصل صناعي كامل قد يكون هو الحل الوحيد للقضاء على الألم وإسترجاع مدى الحركة للمفصل (١٨٥ د).

الإصاباك والكسور:

كسور مفصل الفخذ

يرداد حدوث الكسور في مفصل الفخذ مع تقدم العمر نظرا لحشاشة العظام. فعادة ما تحدث هذه الكسور قد الكسور قد الكسور قد تحدث أيضا في الهارات.

التشعيص

يتسبب الكسر فى حدوث ألم حاد بالفخذ و يفقد المريض القدرة على الوقوف على الساق المصابة كما أن تحريك الطرف السفلي المصاب يؤدي لإشتداد الألم و قد بتلاحظ وجود فرق فى الطول ما بين الطرفين نتيجة حدوث قصر بالعظمة المكسورة.

و عبد الشك في وجود كسر يتم عمل أشعة على الفصل المصاب للحديد مكان الكسر بدقة. و يمكن تقسيم كسور أعلى عظمة الفخاء الى نوعين أساسين:

كسور عنق عظمة الفخذ وكسور أسفل عنق عظمة الفحاد (شكل ١٨ هـ)



الهدف من علاج هذه الكسور هو سرعة إعادة المريض للحركة و نجنب نومه فى الفراش لفتسرات طويلة حيث أن الرقود لفترات طويلة يتسبب فى كثير من المضاعفات و لاسيما فى السن المتقدمة. و من هذه المضاعفات:

- · حدوث جلطات بالأوعية الدموية
 - قرح الفراش
 - تيس المفاصل
 - التهابات مجرى البول
 - إلتهابات الجهاز التنفسي.
- تسوء جدا حالة المريض النفسية فيضرب عن الطعام.

العلاج:

يتوقف علاج كسور أعلى عظمة الفخذ على نوع الكسر و سن المريض.

كسور عنج عظمت الفعذ:

المشكلة الأساسية في هذا الكسر هو إنقطاع الدم المغذي لرأس عظمة الفخذ و الذي يصل رأس العظمة من خلال عنق عظمة الفخذ ، حيث قد يؤدى ذلك الى حدوث ما يسمى بنكروز رأس عظمة الفخذ.

إذا كان عمر المريض أقل من سنون عاما و لم يمر أكثر من يومين على حدوث الكسر فيتم إجراء جراحة لإعادة تثبيت الكسر بواسطة مسامير (شكل ١٨ و) و عى جراحة تتم من خلال جسرح صغير. و ينصح المريض بالحركة و لكن مع عدم التحميل على الرحل المصابة الى أن يُحدث التتام للكسو.



فإذا لم يحدث إلتتام للكسر ينم إجراء جراحة أخرى لرفع المسامير و تركيب نصف مفصل فخسا. صناعي (شكل ١٨٨ق).



أما إذا كان سن المويض أكثر من ستون عاما فيهم اللجوء لتركيب نصف مفصل فحذ صناعي دون محاولة تثبيت الكسر حيث أن نسبة الإلتئام في هذه السن تكون قليلة (شكل ١٩٨ ز).

كسور اسفل عنق عظمة الفخذ:

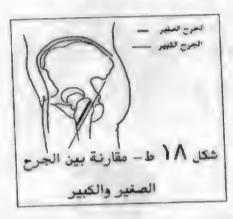
و هذه الكسور عادة ما تلنتم فى خلال ثلاث شهور حتى إذا لم ينم جراء جراحة. و لكن ينسبح دائما ياجراء جراحة لشبيت هذه الكسور بواسطة شريحة و مسامير (شسكل ١٨ ح) و ذلسك لمدف:

١. سرعة تحويك المريض و عدم نومه لى السرير لفترات طويلة و ما يصاحب ذلك من مضاعفات

۴. ضمان إلتنام الكسر في وضع سليم حتى لا يحدث قصر في الرجل المصابة تؤدى الى أن يعسر ج
 المريض عند المشي



تركيب مفصل الفحذ الصناعي من علال جرح صغير

في خلال السنوات القليلة الماضية حدث تطور كبير فى الأساليب الجراحية المستخدمة في جراحية تركيب مفصل الفخذ الصناعي. من أحدث هذه التطورات إستخدام جرح صغير لإجراء الجواحة عيث أصبح طول الحوح يتراوح ما بين ٦ - ١٠ ستيمتو مقارنة بالحروح المعتادة و التي تبلسغ حوالي ٢٠ سنتيمتر. 

و هذا الأسلوب الجديد له العديد من المزايا منها:

- تقليل الألم بعد الجراحة و تقليل إستخدام المسكنات
 - تقليل كمية الدم المفقود أثناء الجراحة
 - سرعة إعادة المريض للمشي بصورة طبيعية
 - تقليل مدة الإقامة بالمستشفى
 - شكل الجرح المضل

إلا أن هذا الأسلوب لا يصلح لجميع الحالات فهو غير لملائم للحالات التالية:

- المرضى اللين يعانون من ممنة شديدة
- حالات إعادة تركيب مغصل الفخد
- الحالات التي إما تغير شديد في شكل العظام

تغطية سطح مفصل الفخذ

هذه الجراحة تستخدم لعلاج بعض حالات خشونة مفصل الفخذ في المرضى الغير متقدمين في السن (أقل من ٥٠ سنة) و في هذه الجراحة لا يتم إزالة رأس عظمة الفخذ (كما يحدث في النفسيير الكامل لمفصل الفخذ) بل يتم تشكيل رأس العظمة ليتم تغطبتها بجزء معدني على شسكل نصف كرة. كما يتم أيضا تركب بتئانة معدنية لحق المفصل (شكل ١٨ ك).



مزايا هذه الجراحة:

- لا يتم إزالة رأس عظمة الفخذ و لا يتم فتح القناة النخاعية للعظمة و بالنالي لا يوجه نقص في العظام إذا احداج المربض لإعادة تركيب مفصل فحد كامل بعد عدة سين.
 - إنخفاض إحتمال حدوث خلع بالمفصل بعد الجراحة,
 - لا يوجد جزء بالاستيكى قد يحدث به تاكل.

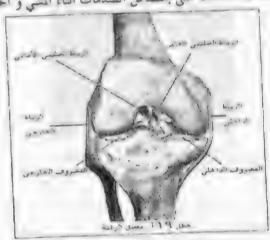
عيوب الجراحة:

- التصميمات الحديثة هذا المقصل بدأ إستحدامها عبد حوالي عشو سنوات و بالنالي لم ينم
 بعد معوفة تدتجها على المدى الطويل و إن كانت تناتجها قصيرة المدى ممنازة
 - لا تصلح مع الحالات التي كنا تشوه كنير في عظام منصل التحد أو في حالات هشاشة العظام.

١٧ - أمراض وإصابات الركبت

نبذه تشرکین،

مفصل الركة هو أكر مفصل في الحسم و يتكون من إلنقاء أربعة عظمات هي عظمة الفخسة و القصية و الشطبة والرصفة (الصابونة) ، و تعطي الغصاريف الناعمة أسطح هذه العطام المكوب المفصل حنى بضمن دلك سهولة في الحركه ، و بوجد بين عظمتي الفخذ و القصبة غضاريف هلاليه تعملان كوسادتان تساعدان على إمتصاص الصدمات أثناء المشي و الحري (شكل ١٩١)



عظم الفخذ:

هو عظم طويل قوي رأسه مستدير بسخر في المحويف الحرقفي وبطرقه الأسفل نتوءان كمسوان ينصلان بالقصة اتصالا مفصليا، مكونان مقصل الركة.

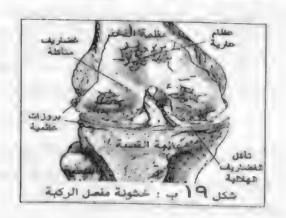
الساق :

يترك من عظمتين هما النصدة وهي كراهما والشطنة وهي الصغيرة منهسما، وبوحد أمام المعصل الركة عطم صغير مستدير يسمى الرصفة. وطنتها حابة هذا المفصل وسع اللهاء الساق للأمام و خافظ على ثبات الركبة وجود أربعة أربطة بين عظمتي الفخذ و القصبة و هى الرباط الصسليبي الأمامي و الحلفي و الأربطة الجانبية الداخلية و الحارجية. و يبطن حدار كبسولة المفصل مس الداخل غشاء سبنوفي يقوم بإنتاج السائل الذي يساعد على ليولة حركة المفصل و تغذية حلابسا الفضاريف.

الأمراض المكتسبك :

خشونة الركبة (تآكل الغضاريف)

من الأمراض الشاتعة جدا فى بلادنا مرض خشونة الركبة وهو ينتج عن تآكل الغضاريف الدعمة التي تغطي سطح المفصل و تعمل على نعومة الحركة ، حيث يحدث ضعف فى تماسك هذه الغضاريف مما يؤدي الى تشقق سطحها ثم تتآكل تدريجيا الى أن يصبح سطح العظمة عاريا مسن العضاريف التي تحميه ، و يصاحب هذا التآكل (الخشونة) إليهاب فى الغشاء المسبطن للمفصل (العشاء السينوفي) المسئول عن إلحواز السائل الذى يساعد على ليونة سطح المفصل و هذا الإليهاب قد يؤدي الى حدوث إرتشاح رتجمع الماء) بالركة (شكل ١٩ ب).



اسباب عشونت (تأكل غضاريف) الركبث:

- الوراثة: حيث أثبتت عدة دراسات وجود عوامل ورائيه تساعد على حدوث الخشونة.
- الوزن الزائد: و هو من أهم العوامل التي تؤدي الى الحشونه في مصر و العالم العسريي و خصوصا في السيدات ، حيث أن الوزن الزائد عثل هلا زائدا على سطح غضاريف المقصل.
 - تقوس الساقين: حيث يؤدي ذلك الى حدوث تحميل زائد على أجزاء محدده من المصل.
 - العمر: تزداد الغضاريف ضعفا مع تقدم العمر و بالتالي تريد نسبة الخشونة.
- حس المريض بعد سن الخمسين ترداد نسبة الإصابة بالحشونة في السيدات أكثر مسن
 الوجال.

- إصابات الركبة: حدوث إصابات بالركبة مثل الكسور و حدوث قطع بالأربطة أو
 الغضاريف الهلاليه يساعد على حدوث الخشونه.
- الإجهاد المنكرر للركبة: مثل الإكثار من هبوط و صعود السلالم و الجلوس لفترات طويلة
 ف وضع الثقوصاء
- الأمراض الروماتيزمية: مثل الروماتويد و النقرس تؤدي الى الخشونة في الحالات المتأجرة.

اعراض عشونت المفاصل:

- الألم: وهو الشكوى الأساسية و عادة ما يزداد تدريجيا مع تدهور المرض، و يكون أكثر
 مع المجهود مثل صعود السلالم. و من المهم تحديد سبب الألم بدقة لوصف العلاج المناسب
 له، فقد يكون الألم نتيجة أحد العوامل التالية:
 - إلتهاب الغشاء المبطن للمفصل.
 - وجود قطع بالغضروف الهلالي.
 - إحتكاك العظام ببعضها.
 - وجود الزوالد العظمية.
 - وجود عظام سائبة بالمفصل.
 - تورم بالركبة: نتيجة النهاب الغشاء المبطن للمفصل و ووجود إرتشاح (مياه) بالركبة.
 - نقص مدی حرکة المفصل: بحیث یصبح المریض غیر قسادر علی ثنی أو فرد الركبه لآخر مدی لها.

التشكيصء

عادة ما يتم تشخيص خشونة الركبة بالكشف الدقيق على المريض لتحديد أسباب الألم و درجـة تأثر المفصل. و يكفي عمل أشعات عادية على الركبة للتأكد من صحة التشخيص و درجـة الخشونة حيث تظهر الأشعه وجود ضيق في المسافة بين عظام الركبة نتيجة تآكل الغضاريف بينها و وجود زوائد عظمية (شكل ١٩ ج).



و قد يتم اللجوء للرنين المغناطيسي إذا كان هناك شك فى وجود إصابات أخرى بالمفصل مثل قطع بالغضروف الهلالي. ، كما قد يتم اللجوء لبعض تحاليل الدم إذا كان هناك شك فى وحود مستوض عام مثل الروماتويد والنقرس.

العلاج

كان من المتعارف عليه فيما مضى أن خشونة الركبة مرض ليس له علاج و أنه أحد اعراض تقدم السن ، إلا أن هذا المفهوم قد تغير في السنوات الأخيرة بعد أن أصبح في متناول العلم الحسديث علاج معظم حالات خشونة الركبة المهم هو التشخيص السليم لتحديد سبب الألم عند المريض، إذ أنه ليس كل من يتقدم في السن يعاني من خشونة الركبة و ليس كل مريض بالحشونة يعاني من نفس الألم. و ينقسم علاج خشونة الركبة الى علاج تحفظي (غير جواحي) و علاج جراحي.

العلاج التحفظي (الغير جراحي):

و يتم اللجوء له كعلاج أولي و خاصة فى الحالات المبكره من المرض. و يشمل العلاج التحفظي ما يلى:

- تغیرات فی أسلوب الحیاة و ذلك بغلیل الأحمال على مفصل الركبه و ذلك عن طریق
 إتباع الإرشادات العامة لمرضى خشونة الركبة.
 - الحقن الموضعية في المفصل (شكل ١٩ د) و هي توعان:

- النوع الأول مواد تساعد عنى تزييت سطح الغضاراف إلا أن هساءه اخقن مكلفة و لا تصلح إلا للحالات الميكرة و عادة مسا يكون تأثيرها لفترة عدة شهور فقط (حقن حمض الهيالورين).
- ت النوع الثاني هو الكورتيزون و هي مادة مضادة للإلتهابات تساعد على تقلبل الألم و لكن لفترة مؤقتة و لا ينصح بما إلا في حالات قليلة جدا على ألا يتم إعطاء أكثر من أربع حقن في المفصل في العسام الواحد.



- الكمادات الدافئة و الدهانات الموضعية.
- الأدوية: و هي تساعد على تقليل أعراض المرض حسب حالة المريض و قد تشمل:
 - ١٠ الأدويه المسكنة و المضادة للألنهابات مثل الأسبرين و الباراسينامول لتقليل الألم و التورم
 - الجلوكوزامين و الكوندرويتين سلفات و هي مسواد قسد تفبسد في الحالات المبكرة في تقليل الألم و النورم. ، و عادة ما يحتاج العسلاج بدة المواد مدة شهور ليعطى نتائج جيدة.

العلاج أنجراحو:

و يتم اللجوء له إذا فشل العلاج التحفظي في النغلب على أعراض الخشونة و لاسيما في الخالات المناخرة. و قد يشمل العلاج الجراحي أحد الطرق التاليه:

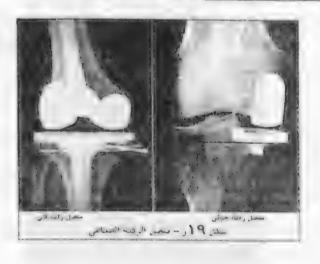
جراحات المناظير لننظيف المفصل و إستنصال الغشاء السينوفي و معالجة تمزق العضاريف الملاليه و ترقيع الغضاريف التالقة (شكل ١٩ هـ.).



· جراحات إستعدال تقوس الساقين بالشق العظمي (شكل ١٩ و).



• جراحات المفاصل الصناعية الجزئية والكاملة (شكل ١٩ ز)



برور نتوء عظمت القصبت

عدما يقوم الشخص بفرد الركبة ضد مقاومة (كما يحدث أثناء القيام من وضع الجلسوس) فسان عضلة الفخذ الأمامية تنقبض لتجذب عظمة الصابونة الى أعلى و التى بدورها تقوم بشد عظمة القصبة عن طريق وتو الصابونة فتنفرد الركبة.

و موضع إلتقاء وتر الصابونة بعظمة القصبة (ننوء عظمة القصبة) يكون فى سن المراهقة مكونا من غضاريف ضعيفة بعض الشئ. و مع تكرار فرد الركبة ضد مقاومة (مثل أثناء ركـــل الكـــرة أو صعود السلم) يزداد بروز الجزء الغضروفي المكون للنتوء ثما يؤدي الى حدوث آلم به مع تورم أسفل الركبة نتيجة زيادة بروز النتوء.

التشخيص:

عادة ما يكفي الكشف على المريض لتشحيص الحالة (شكل ١٩ ح) ، إلا أنه قد يتم عمل أشعة عادية في بعض الحالات حيث لظهر الجزء المنفصل من النوء.



العلاج:

عند حدوث الألم يجب تقليل الجهد المبذول بالركبة لعدة أساسع حتى تخفي الأعراض. و في حالات الألم الحاد بعد الوياضة يمكن وضع قطعة من الثلج على موضع الألم مع تناول أدوية مسكة لفترة قصيرة. كما ينصح بوضع وسادة أسفل الركبة عند السجود لنقليل الضعط على النتوء

و عادة ما تختفي هذه الحالة تلقائيا عند حوالي سن الثامنة عشر حيث تتحول الغضاريف الضعيفة الى عظام قوية و يتوقف الألم.

كيعن علفه الركبت

هو كيس يظهر خلف الركبة و لا سيما في المرضى بين ٥٥ و ٧٠ عاما. و هذا الكيب يكون نتيجة وجود مشكلة بمفصل الركبة مثل وجود إلتهاب بالمفصل أو قطع بالغضروف الهلالي ما ينتج عدوث إرتشاح رتجمع ماء) بالركبة. يبدأ الماء بعد ذلك في التسسرب الى أحسد الأكيساس الموجودة خلف الركبة (شكل ١٩ ط).



الإعراض:

- ف بعض الحالات قد يزداد الضغط داخل الكيس لدرجة تؤدي لإنفجاره و تسوب الماء
 الى عضلات السمانه و هذا يؤدي الى حدوث أعراض تشبه لحد كبير أعسراس جلطة
 الساق.

التشكيص:

عادة ما يكفى الكشف الإكلينيكي للوصول للتشخيص و لكن فى بعض الأحيان قد يتم اللجسوء لعمل رنين مغناطيسي لتأكد من التشخيص و لتحديد سبب إرتشاح الركبة (مثل وجسود قطسع بالغضروف الهلالي)

العلاج:

إذا كان الألم خفيفا و لا يتعارض مع الأعمال اليومية فينصح المريض بالراحة و رفع الساق. كما قد يتم اللجوء لسحب السائل الموجود بالكس لتخفيف الأعراض. و في بعض الحالات الستى لا تستجيب للعلاج السابق قد يتم إزالة الكيس جراحيا ، لكن قد يرجع مرة أخرى وقد لايشفى المريض من الألم. و في جميع الحالات يجب علاج السبب الأصلي الذي أدى الى حدوث إرتشاح بالركبة لتجنب عودة ظهور الكيس مرة أخرى.

الإصاباك والكسور:

قطع الباط الصليبي الامامي

يوجد الرباط الصلبي الأمامي في منتصف الركبة وهو واحد من أربع أوبطة هامه تحافظ على ثبات المفصل إلا أنه أكثرهم عرضة للإصابه. وهذا الرباط يشبه الحبل حيث يمسك طرفه العلوي بعظمة الفخذ و طرفه السفلي بعظمة القصبة. و وظيفة هذا الرباط أن يمنع عظمة القصبة مسن التحسرك للأمام بالنسبة لعظمة الفخل.

و قد ينتج عن قطع الرباط الصلبي الأمامي عدم ثبات مفصل الركبة خاصة مع الجري و تعسيم الإتجاة المفاجئ. كما ينتج عن القطع زيادة إحتمالات حدوث خشونة بالركبة و قطع بالغضاريف الهلالية.

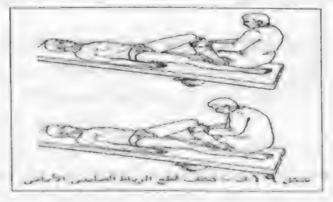
اعراض قطع الهاط الصليبي الأمامي:

عادة ما تحدث الإصابة أثناء الرياضة (مثل كرة القدم) كما قد تحدث نتيجة حادث مثل السقوط من إرتفاع أو حدوث ألتواء بالركة. و عدها يشتكي المريض من ألم شديد مفاحى يليه حدوث من المرتفاع أو حدوث من المرتفاع أو حدوث من المرتفاع المرتف المرتف المرتفاع المرتفاع المرتفاع المرتفاع المرتف المرتفاع المرتف المرتف المرتف المرتف المرتف المرتف المرتف المرتف المرتفاع المرتف المرتف المرتف ا

تورم بالركبة. أما إذا كانت الإصابة قديمة فيشكو المريض من تكرار عدم ثبات الركبة (الإحساس بأن الركبة تخونه) و قد يتكرر حدوث تورم بما ومع مرور الوقت تحدث خشونة بالركبة.

التشعيص

پتم تشخیص القطع بفحص رکبة المریض و إختبار مدی ثباقما (شکل ۱۹ ی). و قاه پتم عمسل رنین مغناطیسی للرکبة (شکل ۱۹ ك) للتأكد من التشخیص وللتأكد من عدم وجود إصسابات اخری بالركبة.





العلاج:

إذا كانت الإصابة حديثة (خلال ساعات) يتم وضع كمادات ثلج على الركبة مع رفعها و إعطاء الربيض أدوية مسكنة و مضادة للإلتهامات و ينصح المربض بالراحة. ينم نقييم مدى إحتياج المريض لإجراء جواحة له حسب العوامل الأنهه:

- سن المريض
- مدى عدم ثبات الركبة
- مستوى نشاط المريض
- احتياجات المريض الحركيه
- وجود إصابات مصاحبة بالركبة

إذا تقرر إجراء جراحة للمريض فيتم إجرائها بعد عدة أسابيع من الإصابة حتى يكون تورم الركبة قد زال و تحسن مدى حركة الركبة.، و في هذه الجراحة لا يتم خياطة الرباط المقطوع (حيث أن لبس له القدرة على الإلتنام) بل يتم عمل رباط صلبي جديد من الأنسيجة الموجسودة بالركبة (الثلث الأوسط لوتر العضلة الرباعية).

أما إذا تقرر عدم إجراء الجراحه فيتم علاج المريض بوصف تمارين معينة لتقوية عضلات الفخذ مع مراعاة عدم إرهاق الركبة ، و قد ينصح المريض بإرتداء ركبة مطاطبة ذات مواصفات خاصة رشكل ١٩ ل).



كسور الركبئ

تحدث الكسور في مفصل الركبة غالبا نتبحة إصابات ماشرة مثل حوادث السبارات كما قد تحدث نتيجة إصابة غير مباشرة مثل الوقوع من إرتفاع.

النشكيص:

عند حدوث الإصابة يشكو المريض من ألم حاد بالركبة و يفقد القدرة على الوقوف على قدميه. و عادة ما يصاحب ذلك حدوث تورم شديد بالركبة نتيجة إلسكاب كمية من الدم داخل المفصل. و بعد عدة ساعات يبدأ ظهور زرقان بالجلد.

و يجب عند فحص المريض التأكد من عدم وجود إصابات أخرى مثل وجـــود إصـــابة بالأوعبـــة الدموية أو الأعصاب أو قطع بالأربطة لأن كثيرا ما يتم إغفال هذه الإصابات الهامة عند وجـــود كـــود.

و عادة يتم الإكتفاء بالأشعة العادية لتشخيص الكسر إلا أنه قد يتم اللجوء لعمل أشعة مقطعية بالكمبيوتر في بعض الكسور المعقدة التي قد تصيب سطح المفصل. ، كما قد يستم عمل رنسين مفناطيسي في الحالات التي يشتبه في وجود إصابات مصاحبة للأربطة.

العلاج،

تتوقف طريقة علاج الكسر على عدة عوامل منها: موضع الكسر و مدى تحركه مسن مكانسه و وجود إصابات مصاحبة. و غالبا ما يتم علاج هذه الكسور جراحبا و لا سيما إذا كان الكسر قد اثر على سطح المفصل و ذلك لضمان عودة سطح المفصل لوضعه السليم تجبا لحدوث خشونة لاحقا ر شكل ١٩ م).



علع عظمت الرضفت (الصابونت)

يوجد على السطح الأمامي لعظمة الفخذ مجرى مخصص للصابونة للحفاظ على وضعها الطبيعسي اثناء حركتها لأعلى و أسفل عند فرد و ثني الركبة و غالبا ما يحدث خلع للصابونة نتيجة تفسيير مفاجيء للإنباه أثناء الجري كما قد تحدث نتيجة إصابة مياشرة للصابونة ذاقا. و هذه الإصسابة شائعة في الأشخاص بين سن ١٥ – ٢٥ سنة.

الاعراض:

نكون الركة متورمة بعد الإصابة مباشوة و منشية كما يلاحظ أن الصابونة لم تعد في مكافى الطبعي رأمام الركة) بل تكون على الجهة الخارجية للركية. و عادة لا يكون المربص قادرا على الوقوف على وكبته المصابة (شكل ١٩٥ ن).



التشكيص:

عادة ما يكفى الكشف على المويض للوصول للتشخيص و لكن قد يتم عمل أشعة للناكسد مسى موضع الصابونة بالنسبة لعظمة الفخد.

العلاج:

إذا كانت الصابونة قد خلعت تماما من موضعها و مازالت مخلوعة فإن أول خطوة في لعلاج دو رد الصابونة الى مكانها الطبعي ، و عادة ما يؤدي الخلع الى حدوث إصابة للغضاريف أسفل الصابونة مما قد يؤدي لاحقا الى حدوث خشونة و ألم بالركبة و لذا فقد يحتاج المريض لعمل منظار للركبة لفحص الغضاريف أسقل الصابونة و علاجها.

الأمامية و التي تساعد على عودة الصابونة لوضعها السليم. كما قد ينصح المريض بارتداء ركبة مطاطية خاصة تحافظ على وضع الصابونة.

و لكن إذا استمرت الأعراض رغم العلاج التحفظي فعندها يدم سجوء للجراحة لتصليح وضمع الصابونة.

قطع الهاط الصليبي أكلفي

قطع الرباط الصلبي الحلفي يعتبر من الإصابات الغير شانعة و تحدث عادة نتيجة حدوث إصمابة شديدة للجزء الأمامي من عظمة القصبة مثل إرتطام ركبة سانق السبارة بلوحة السمارة أثنماء حوادث التصادم.



الأعراض:

- ألم شديد .
- تورم بالركبة .

• عدم القدرة على ثني أو فرد الركبة بالكامل .

التشعيص:

قد يكفى الكشف على المريض لتشخيص الإصابة حيث يمكن دفع عظمة القصبة للخلف بالنسبة لعظمة الفخد.

و فى بعض الحالات يتم اللجوء لعمل رنين مغناطيسي للتأكد من التشخيص و التأكد من عسدم وجود إصابات أخرى بالركبة مثل قطع الغضاريف الهلالية.

العلاج:

يتم علاج هذه الإصابة عادة بدون جراحة و لا سيما إذا كان القطع جزئي أو كان هناك خشونة عفصل الركبة و في هذه الحالة يقوم المريض بتقوية العضلات الخيطة بالركبة لتعويض قطع الرباط. و قد يتم علاج القطع جراحيا بعمل ترقيع للرباط الصلبيي الحلفي إذا كان القطع كاملا و كان هناك أحد العوامل التالية:

- إذا كان هناك قطع آخر في أحد الأربطة الأربعة للركبة.
- إذا كان هناك قطع بالغضروف الهلالي يحتاج لندخل جواحي .
 - إذا كان المريض يريد العودة لمارسة رياضة عنيفة.
 - إذا كان هناك عدم ثبات (خيانة) متكررة بالركبة.

قطع و مُزق الغضاريف الألليث

يوجد فى مفصل الركبة وسادتين تفصلان بين عظمتي الفخذ و القصبة و هما العضروف الهسلالي الداخلي و الغضروف الهلالي الخارجي (شكل ١٩١١) ، و للعضاريف الهلالية وظائف هامه هي:

- ١. ألها تساهم في ثبات مفصل الركبة
- ٢. تعمل كوسادة لتقليل الإحتكاك بين عظمتي الفخذ و القصبة و الإمتصاص الصدمات الناتجة عن المشي و الجري
 - ٣. تعمل على توزيع سائل الركبة على سطح غضاريف المفصل لتغذيتها.

و قد يحدث قطع باحد الغضاريف الهلالية نتيجة إصابة للقصل الركبة مشمل مسا قد يحدث في الرياضيين. أما في السن الكبيرة فقد يحدث قطع بالغضروف بدون حدوث إصابة شديدة بالركبة و ذلك نظرا لضعف الغضاريف و تآكلها مع تقدم العمر.

أعراض الإصابة:

عادة ما تتسبب الإصابة فى ألم حاد بالركبة و قد يصاحبها تورم بالركبة و عدم القدرة على ثنيهــــا لآخر مدى لها. و بمرور الوقت قد يتحرك الجزء المقطوع من موضعه مما يتسبب فى حدوث إحساس بعدم ثبات المفصل (خيانة) أو حدوث توقف مفاجئ فى الحركة (تعليق).

التشخيص:

يتم تشخيص الإصابة بالكشف على ركبة المريض. و إذا كان النشخيص غير أكيد بتم اللجــو، لعمل رنين مغناطيسي أو منظار لمفصل الركبة للتأكد من التشخيص

علاج قطع الغضاريف الهلالية:

العلاج الغير جواحي:

عند حدوث الإصابة يتم وضع الثلج على ركبة المريض مع رفعها لأعلى. كما يتم وضع رباط ضاغط لتقليل فرصة حدوث إرتشاح بالركبة. كما يتم إعطاء المريض أدوية تساعد على نقليل الألم و التورم.

إذا أدى العلاج الغير جراحي لإختفاء أعراض الإصابة فلا يوجد داعي لأي تدخل آخر. أما إذا استمرت الأعراض رغم العلاج فيتم اللجوء للتدخل الجراحي.

العلاج الجراحي:

يتم العلاج الجراحي عن طويق منظار الركبة لأن ذلك يساعد على سرعة عودة المريض لممارسة نشاطاته اليومية. و يتوقف نوع الجراحة على سن المريض و نوع و موضع القطع و حالة الجسزء الغير مصاب من الغضروف. الاستئصال: غالبا ما يتم إستئصال الجزء المقطوع فقط مع المحافظة على باقي الغضروف و ذلك لأهمية الغضاريف بالنسبة للركبة. و لا يحتاج المريض للبقاء ف المستشفى بعد الجراحة حيث يعود الى بيته فى نفس اليوم و يستطيع المشي فى اليوم التالي للجراحة دون الحاجة لعكازات.

الخياطة: فى بعض الأحيان قد تسمح حالة الغضروف بإعادة خياطة الجزء المقطوع منه بإستخدام مواد تذوب تلقانيا بمرور الوقت. و لحياطة الغضروف الهلالي يجب أن يكون القطع بسيط (غيير منهتك) و أن يكون الجزء المفطوع بحالة جيدة. و بعد خياطة الغضروف يحتاج المريض لاستخدام العكازات لعدة أسابيع حتى يلتم الغضروف.

زرع الغضروف الهلالي: هذه جراحة حديثة يتم فيها نقل غضروف هلالي من شخص متوفي الى المريض حيث يتم خياطته فى الركبة. و متم إجراء هذه الحراحة فى المرضى صغار السن راقل مسن أربعون سنة) الذين أصيوا بنلف شديد لأحد الغضاريف الهلالية و لكن درن وجسود حشونة بالمفصل. و لكن من عيوب هذه الجراحة ألها حديثة العهد و بالتالي فإن نتائجها على مدى عدة سنين غير معروف حتى الآن، كما أن الحصول على الغضروف الذى سيتم زرعه يتطلب وجسود بنك للأنسجة يقوم بحفظ الغضاريف الهلالية من المتوفين.

عملياك مفصل الركبك

منظار الركبك

منظار الركبة هو جراحة تتم عادة من خلال جرحين صغيرين يبلغ طول كل منهما نصف سنتيمتر يتم من خلال إحداهما إدخال المنظار المتصل بكاميرا صغيره بحيث يمكن رؤية داخل المفصل بوضوح تام على شاشة تلفزيون. و يتم من خلال الفتحة الأخرى إدخال الآلات الجراحية الرفيعة الحاصة. و ألناء الجراحة يتم ملء المفصل بمحلول طبى معقم للمساعدة على مشاهدة المفصل. و يستخدم المنظار للتشخيص و العلاج.

التشكيص:

يعتبر المنظار هو أدق طريقة لتشخيص أمراض و إصابات الركمة -ث أن الجراح يستطبع مسن خلال المنظار رؤية جميع الأجزاء داخل المفصل بدقة. كما أنه يستطيع من خلال المنظار إختبار قوة و تماسك الغضاريف و الأربطة و هي أشياء قد لا يمكن معرفتها بالطرق الأخرى.

العلاج:

هناك العديد من الجراحات التي يمكن إجرائها من خلال المنظار مثل:

- خياطة أو إستنصال العضاريف الهلاليه المقطوعة (شكل ١٩٠).
 - إعادة بناء الأربطة الصليبية.
 - علاج خشونة الركبة.
 - تثبيت الكسور الغضرو لهية.
- إستئصال الغشاء السينوفي المبطن للمفصل إذا كان منضحما (مثل حالات الروماتويد).
 - أخذ عينات من الركبة.



جراحت إعادة بناء الرباط الصليبي الامامي

ف حالات قطع الرباط الصليبي الأمامي لا يتم خياطة الرباط المقطوع لأنه لا يلتتم بل يتم إزالة ما تبقى من الرباط المقطوع و يتم إعادة بناء الرباط باستخدام جزء من الأنسجة المحبطة بالركبة. و هذا الجزء عادة ما يكون إما :

- الثلث الأوسط من الرباط الذي يربط عظمة الردفة (الصابونة) بالقصبة (كما ف الرسم) أو
 - أوتار عضلات موجودة بالجهة الداخلية للركبة.

حيث يتم توصيل هذا الجزء بعظمة الفخذ من جهة و بعظمة القصبة من الجهة الأخرى فيقوم بالنالي بأداء الدور الذى كان يقوم به الرباط الصليبي الأمامي. و يتم تثبيت الرباط الجديسد في مكانسه بإستخدام مسامير مصنوعة من مادة تذوب ذاتيا بعد مرور عدة شهور من الجراحة.

و يفضل أن تتم هذه الجراحة ياستحدام المنظار حيث أن ذلك يساعد على سرعة شفاء المريض و يجبه البقاء لفترة طويلة بالمستشفى ويقلل من ألم الجراحة و يساعد على عودة المسريض لمزاولسة نشاطة في فترة قصيرة.

يتم إجراء الجراحة فقط للمرضى الذبن يعبشون حياة نشيطة و يعانون من تكرار عدم ثبات الركبة أو حدوث توقف مفاجئ (تعليق) لحركة الركبة.

تعليمات ما بعد الجراحة:

عادة ما يخرج المريض من المستشفى فى نفس يوم الجراحة أو فى اليوم الذى يليه. و يسمح للمريض بالمشي على قدميه فى اليوم التالي للجراحة بمعاونة عكازات على أن يترك العكازات بعد فتسرة أسبوعين تقريبا و يمشي بصورة طبعية مرتديا ركبة خاصة. و يعود حوالي ٩٣% مسن المرضسي لممارسة الرياضة بصورة عادية بعد مرور حوالي ٦ شهور من الجراحة.

تركيب مفصل الركبك الصناعي

تعتبر جراحة تركيب مفصل الركبة الصناعي من أنجح الجراحات في مجال جراحة العظام. و يستم إجراء هذه الجراحة لعتبر ملجأ إجراء هذه الجراحة للمرضى المصابون بتآكل شديد بالركبة إلا أن إجراء هذه الجراحة يعتبر ملجأ أخير بعد فشل العلاج الدوائي و الطبيعي إذا كان هناك ألم شديد بالركبة يمنع المريض من مزاولة نشاطه اليومي بصورة طبيعية.

و فى هذه الجراحة يتم استبدال الأسطح المتهالكة من عظام الفخذ و الفصبة و الصابونه بـــأجزاء صناعية بحيث يختفي الألم الناتج عن إحتكاك العظام ببعضها و يزداد مدى الحركة فى الركبة. كما أن من مزايا هذه الجراحة أن أي أعوجاج بالساق يتم إصلاحه من خلال الجراحة نفسها.

و يتكون المفصل الصناعي من جزء معدي يغطي سطح عظمة الفخذ و آخر يغطي القصبة و بينهما مادة بالاستيكية بيضاء ذات قوة عالية لمنع الأحتكاك بينهم. و يتم تثبيت هذه الأجزاء في العظسام بواسطة مادة تسمى الأسمنت العظمي.

جراحت تصليح اعوجاج الساق بالشق العظمى

يعاني كثير من المرضى من وجود أعوجاج (تقوس) بالساقين. و هذا الأعوجاح قد يكون موجودا منذ الصغر نتيجة مرض مثل لين العظام أو مرض بلاونت أو قد يحدث مع تقدم السن.

و ينتج عن ذلك حدوث زيادة فى التحميل على الجزء الداخلي لمفصل الركبة مما قد بتسبب فى حدوث خشونة مبكرة بالركبة. و هذا يظهر فى الأشعة فى صورة ضبق فى الجزء السداخلي مسن المفصل كما هو واضح بالصورة .

و لتجنب هذه المشكلة يتم إجراء جواحة لإستعدال تقوس الساق. كما يتم إجراء هذه الجواحة كعلاج لحالات الخشونة المبكرة إذا كانت ناتجة عن وجود تقوس بالساقين. و في هذه الجواحة يتم إزالة جزء مثلث من أعلى عظمة القصبة ثم يتم تثبيت المنمة في الوضع السليم بواسطة شريحة و مسامير.

و ينتج عن هذه الجراحة أن تستقيم الساق و يتم توزيع الأهمال بشكل متساوي على كامل سطح مفصل الركبة.

و يشترط لإجراء هذه الجراحة ألا تكون خشونة المفصل شديدة بدرجة كبيرة.

التغيير أكزني طفصل الركبت

في هذه الجراحة يتم إستبدال نصف مفصل الركبة الداخلي مع عدم المساس بالنصف الخارجي من المفصل. و يتم إجراء هذه الجراحة في الحالات التي يكون بما تأكل بالنصف الداخلي فقط من المفصل.

هناك شروط لإجراء هذه الجراحة:

- أن يكون الرباط الصليبي الأمامي سليما
- أنْ يكونْ النصف الخارجي من المفصل سليما
 - ألا يزيد مقدار الأعوجاج عن ١٥ درجة

من مزايا هذه الجراحة ،

- إمكان أجراءها من خلال جوح صغير
- سرعة عودة المربض لممارسة حياته العادية
 - عدم إزالة جزء كبير من العظام
- مدى حركة المفصل أفضل من تغيير المفصل كله
- إمكانية عمل مفصل كامل بعد عدة سنوات إذا احتاج المربض لذلك

الترقيع الذاتي للغضاريف

هذه الجراحة يتم إجراءها فى الحالات التى حدث بها إصابة لجزء محدود من سطح مفصل الركية مثل قرح الغضاريف حيث يتم نقل أجزاء غضروفية و عظمية من أماكن معينة من الركيسة (لا يكون عليها تحميل) الى المكان المصاب. و قد تتم هذه الجراحة من خلال المنظار أو عن طريق فنح الركبة. و لا تصلح هذه الجراحة فى علاج الحالات التى يكون فيها إصابة لجزء كبير من سسطح الفصل مثل حالات خشونة المفاصل.

عطوائ اكراحن

يتم أولا إزالة بقايا الغضاريف من القرحة و كشف العظام الموجودة اسفلها يتم عمل ثقوب فى العظام

الثقوب تكون عمودية على سطح المفصل

يتم أخذ أسطوانات من العظام مغطاة بالغضاريف من أماكن معينة من الركبة يتم زرع هذه الأسطوانات في الثقوب التي تم حفوها في موضع اسرحة و بالنالي يتم ملء القرحة بالغضاريف السليمة (شكل ١٩ \$)

و يبدأ المريض بعد الجراحة بعمل تمارين للركبة مع مراعاة عدم التحميل عليها لفترة مسن £ الى ٨ أسابيع .





إستنصال الغشاء السينولي

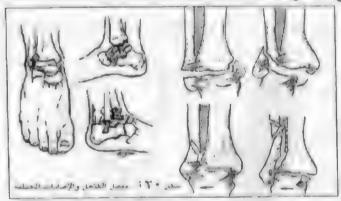
فى بعض الحالات المرضية (مثل الروماتويد) يحدث إلتهاب و تورم بالغشاء السينوق المبطن لمفصل الركبة مما يؤدي الى حدوث ألم بالركبة. و إذا فشل العلاج الدواتي فى التخلص من الألم لقد يتم اللجوء الى إزالة الغشاء السينوفي من خلال المنظار (شكل ١٩ #).

و يستخدم لهذا الفرض جهاز معين له أنبوبة رفيع حلره ٤ مم يتم إدخالها في الركبة من خلال فتحة المنظار و يوجد بطرف الأنبوبة فتحة صغيرة يتم من خلالها شفط الغشاء و قطعه بواسطة سكين يدور داخل الأنبوبة.

١٨ - امراض وإصابات الكاحل والقدم

نېزه تشرکيك:

الكاحل هو المفصل بين أسفل القصبة والشظية مع النيلاس ، أما القدم فهو ما يلى ذلك من عظام وحتى الأصابع (شكل ٢٠١٠).



الساق

يتركب من عظمتين هما القصبة وهي كبراهما والشطية وهي الصغيرة منهـــما، ويوجد أمام المقصل الركبي عظم صغير مسندير يسمى الرضفة. وظبفتها هاية هذا المفصل ومنع انثناء الساق للأمام

العرفوب:

يتكون من سبعة عظام إحداها كبيرة ممتدة إلى الخلف وتكون عقب القدم.

القدم

بتكون من الأمشاط والسلاميات. والأمشاط خمسة رفيعة لخويلة (راحة القدم)، وتنصل بكل مشط أصبع مكونة من ثلاث سلاميات ماعدا الإيمام فهو مكون من سلامينين. وإيمام القدم لا يتحسوك بسهولة كإيمام اليد.

الأمراض أكلقيت :

- ١- القدم الحنفاء : تم شرحها من قبل.
- ٢- الإعوجاج الداخلي لإبام القدم (تعالج مثل القدم الحشاء).
- ٣- الإعوجاج الوحشى لإبحام القدم: من أشهر أمراض القدم، وفيه يكون إبحام القدم في وضع معيب حيث يكون متداخلا مع باقى أصابع القدم، والعلاج الأمشال للحالات الشديدة هو الإستعدال الجراحى لنجنب المتناعفات (خشونة المفاصل- خلع الأصابع) ، (شكل ٢٠ ب).



٤- تفلطح القدمين : من أشهر أمراض القدم (شكل ٢٠ ج)، وفيه ينعدم وجود تقــوس
 القدم ويكون القدم ملاصقا للأرض ويوجد منه نوعان : لحمى و عظمى.



الأمراض المكتسبك :

١- مهماز القدم (الشوكة العظمية) : من أشهر أمراض القدم (شكل ٢٠ د) ، وفيه يقوم المريض من السرير صباحا فلايستطيع الوقوف على الكعب (يشعر بوجود مسمار في الكعب) ثم تدريجيا يمشى على كامل القدم.

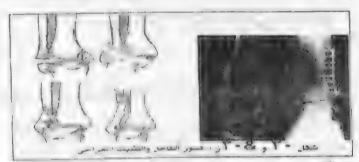


٢- التهابات داء التقرس: من الأمراض الشائعة وعلاقتها بالقدم ألها غالبا ما تصيب الحسام
 القدم أو الكعب



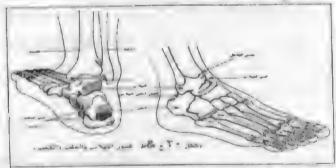
الإصاباك والكسور:

- ١- كسور الكاحل (بوتس) : أشهر كسور الكاحل (شكل ٢٠ و) وهي تصبيب كسار
 الأعمار وتكثر مع هشاشة العظام ، والعلاج الأمثل هو :
- الكسور الغير منحركة: جبس فوق الركبة مع عسدم التحميل فمانيا والمتابعة بالأشاعات.
 - الكسور المتحركة : تثبيت داخلي بشريحة ومسامير (شكل ٢٠).
 ١٩٠٠ ١٩٠٠



٧- تمزق أربطة الكاحل: تم شرحه من قبل في باب الإصابات الرياضية.

- ٣- كسور الكعب: من الإصابات الهامة والشهيرة ، فإذا كان الكسر خارج المقصل بسين
 العقب والتيلاس كان الحل هو الجسس ، أما إذا كان الكسر داخل المفصل فالحل الأمثل
 هو إستجاع شكل العظمة والتثبيت الداخلي بشريحة حرف ¥ (شكل ٢٠ ح ٤٤ ط).
- ٤- كسور عظمة التبلاس : من الإصابات الهامة جدا (نظوا لموضع نلك العظمة الحساس وقلة الدم الواصل إليها مما يعرض الكسر لعدم الإلتجام والعظمة للضمور وبحدث خشونة بالمفصل مما يؤدى لألم شديد وعرج مزمن للمربض ، وإذا حدث فالعلاج همو تشسمت الكاحل ثلاثيا أو مقصل الكاحل الصناعي).
 - ٥- كسور المشى . وتحدث لكثيروا المشى مثل الجود ، وتكون بعظمة المشتطية الثانية أو
 الثالثة ، والعلاج هو جبس تحت الركبة.



٦- كسور المشطيات : أحد أنواعها كسور المشى ، أو كسر ليس فرانس بالمشطيات كلها ،
 والأخير لابد من علاجه جراحيا بمسامير.

١٩ - نصائح هامت طرضي العظام

• مرضى الكسور والإصاباك.

إرشاداك عامك طرض الكسور والإصابات:

- ١ الإلنزام الشديد بتعليمات الطبيب المعالج (ميعاد الآشعة الحركة أو عدمها التمارين)
- ٧- النوجه فورا للطبيب عند حدوث خلل بالدورة الدموية (ورم شديد زرقة بالأصابع تنميل شديد)
 - ٣- إستشارة الطبيب عند حدوث مشكلة معينة (كسر الجبس إفرازات بالحرح ...)
- ٤- التغذية الماسية (اللبن البيض الجبن القريش الزبادى الأسماك أقراص
 كالسيوم.....)
 - مرضى الغضروف القطني.

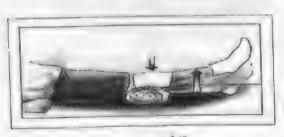
إرشاداك عامت طرض الغضروف القطني :

- ١ عدم حمل أشياء ثقيلة.
- ٧- عدم الإنحناء للأمام .
 - ٣- عدم المشي كثيرا.
 - ٤ تقليل الوزن.
- ٥- عمل جلسات علاج طبيعي.
- ٦- الإلتزام بتعليمات العلاج بدقة.
 - مرضى عشونت الركبك.

إرشاداك عامت لمرضى عشونت الركبت

إنقاص الوزن هو من أهم العوامل التي تؤدي إلى تخفيض الأحمال على مفصل الركبة و
 بالتالي الحشونة لذلك يجب الحد من النشويات و السكريات والدهون والإكشار مسن
 الحضراوات والفاكهة وتمارسة الرياضة.

- ٢. تجنب الوقوف لفترات الطويلة والإكتار من صعود و نزول السلالم الأن ذلك يؤدي إلى
 زيادة الضغوط على مفصل الركبة مما يزيد من خشونة الركبة و الامها.
- ٣. تجنب ثني مفصل الركبة أكثر من تسعين درجة سواء بنيها تحت الكرسي الذي تجلس عليه أو بالجلوس على كرسي منخفض. كما يجب تجنب أوضاع الجلوس الخاطئة مئسل تربيع الساقين أو الجلوس في وضع القرفصاء أو الجلوس على الأرض أو الجلوس مع ثني الساق أسقل الجسم.
- خب استخدام الدراجة الثابتة أو المتحركة حيث تؤدى إلى زيادة الاحتكاك بين أسطح
 المفصل. حاول أيضاً تجنب كل ما يؤدى إلى سماع صوت طرفعة من الركبة.
- ٥. المشي بانتظام يؤدي إلى تحسين حالة الغضاريف وأنسجة الركبة وتقوية عضلاقا ولكسن يجب أن يتم ذلك بدون إجهاد لمفصل الركبة وفي غير أوقات الألم الشديد وعلسى أرض مستوية رخوة مثل أرضية مضمار ملعب النادي أو الحديقة ويفضل ارتداء حذاء رياضي ذو بطانة مرئة لتحتص الصدمات الناتجه عن المشي.
 - ٦. يمكن استخدام عكاز للاستناد عليها أثناء المشي لتقليل الضغوط على مفصل الركبة
 حبث يمسك العكاز في اليد العكسية للركبة المصابة فمثلا عندما يكون هناك خشونة في الركبة اليمني يمسك العكاز باليد اليسرى.
 - ٧. عند صعود السلم استند بيدك دائما على سور السلم واصعد درجة درجة واصعد بالساق السليمة أولا و العكس عند الترول (إنزل بالساق المصابة أولا).
 - ٨. بجب أداء تمريات لعضلة الفخذ الأمامية (العصلة الرباعية) لتقويتها وتكون كالتالي
 - وضع فوطة صغيرة أسفل الرك، ثم الضغط عليها بالركة مع شد صابونه
 الركبة ومشط الرجل الأعلى و الاستمرار في هدذا الوضع لعشر شوان
 والاسترخاء لعشر ثوان و يكور التموين عشر موات.



بمكنك النوم على النظهر ثم ثني الوكنة السليمة خس وأربعون درحة ثم رفيع الساق الأخرى لنفس مستوى الساق المنية مع شد مشط الرحل لأعلى ثم الانتظار في هذا الوضع عشو ثوان ثم يتم إنزال الساق و استوخاء عضائفا لعشر ثوان أيضاً ثم يكرر التموين ولكن يجب النوقف عن التينوين عندما يكون هناك ألما شديداً أو عندما يؤيد التموين الألم بشكل كبير.



أجلس على الكرسي ومد ساقك ثم ارفعها مستقيمة إلى مستوي الركبة الأحرى
واسمر في هذا الوضع لعشر ثوان رأو أقل إذا لم تستطع) ثم السؤل الساق
للأرض وهي مستقيمة أيضا.



حاول أن تتعلم عادة انقباض واسترخاء العضلة الرباعية في
 أي وضع أثناء اليوم حيث أن تكرار تنبيه العضلة يزبد من
 قوقما

• تعليماك مابعد عمليث منظار الركبك.

تعليمات عامت

- عادة ما يستطيع الموبض الخروج من المستشفى بعد حوالي ساعتين من الجراحة
- حلال أول ۲۴-8 ساعة يفضل وضع كيس به نلج على الركة لـقنــل الألم و النورم
 كما يفضل رفع الركبة لمستوى أعلى من مستوى القلب لتقليل النورم.
 - يمكن إستخدام العكازات لفترات وجبزة بعد الجراحة
 - يجب المخافظة على موضع الجرح و عدم تعوضه للبلل
 - عب الحرص على تناول الأدوية الني ثم وصفها قبل الحروج من المستشفى.

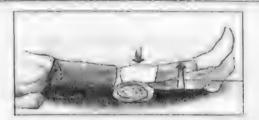
فارين بعد الجراحة:

- بتم عمل هذه التمارين لمدة ٣٠ دقيقة ثارث مرات بوميا بالمؤل
- إذا شعرت بألم بعد عمل التمارين قم بوقع الركبة مع وضع ثلج على الركبة و تقليل مدة التموين
- إبدأ بالمشي بإسنخدام العكازات لفترة وجيزة ثم قم بالمشي بدولها عندما تشمع بعدم
 الحاجة لهم

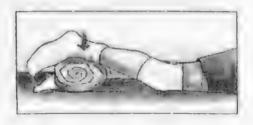
تمارين نفوية عضلات الفخذ الخلفية: قم يشد العضلات الموجودة خلف الفخا. لمدة شمسة ثوابي ثم أستوخ. كور عشرة مرات



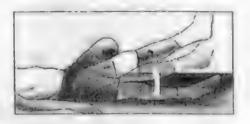
تمارين تقوية عضلة الفخذ الأمامية: ضع فوطة أو وسادة أنحت الركبة و قم بالصفط عليها مع فود الركبة لمدة طمسة ثواني ثم أستوخ. كور عشوة موات



تمارس نفوية عضلة التنجد الأمامية ضع فوطة أو وسادة أسفل الكاحل و قم بالضغط عليها لمسده خسة ثواني ثم أستوخ. كور عشرة موات



رفع الرجل مع إستقامة الوكبة: قم بثني الوكبة السليمة و أرفع الوجل الأخرى لمسافة ٣٠ سم لمدة دون ثم اخفض الوجل و أستوخ مع النقدم محكك وضع وزن ١ كجم على الكاحسل أثنساء التموين



تقوية عضلات الألية: قم بشد عضلات الألبة لمدة خمسة ثواني ثم أستوخ. كور عشرة موات



وفع القدم أثناء الوقوف مع فرد الركبة لمدة عشرة ثوان ثم إنزالها



قارين لشد عضلة الفخذ الأمامية: إبدأ عمل هذا النمارين بعد ما تكون قد عملت النمارين السابقة بسهولة.



تمارين لشد عضلة الفخذ الخلفية: قم يزيادة رفع القدم طالما لا يتسبب ذلك في حدوث الم

و ماهي انواع المفاصل الصناعيث؟

انواع المفاصل الصناعيك :

الأول : يتكون من جزئين متصليين ولا يسمح بالحركة إلا في إتجاه واحد.

النابي : يتكون من جزئين منفصلين و يسمح بالدوران مع التني والفرد.

الثالث : يتكون من جزئين منفصلين و يسمح بالحركة الحرة ، ويعتمد إعتمادا كليا على سلامة أربطة الركية.

و حديثا بدأ البحث عن مواد بديلة جديدة لزيادة العمر الإفتراضي للمفصل فيتم اللجوء الإستخدام المفاصل المصنوعة من السيراميك (الخزف) نظرا لنعومة سطحه. كما تم اللجوء لصناعة مفاصل لا يدخل البلاستيك في تصنيعها.

• منى نزيل الشرائح والمسامير من الجسم؟

من المستحب علم رفع الشرائح والمسامير إلا عند :

- ١- في الأطفال : لأن العظام تكسى المسامير والشرائح مع النمو ، وقد تحدث أضرارا فيما بعد ، فضلا عن عدم القدرة على رفعها فيما بعد.
- ٧- في الطرف السفلي : نتيجة للتحميل عليها فإنه يحدث تآكل وألم شديد حولها ،
 أما في الطرف العلوى فلا داعي لرفعها.
- عند حدوث مضاعفات: إلنهاب صديدى أو الكسر أو بطء اللحام أو عدم
 اللحام، فترع ويثم الإستعانة بطريقة تثبيت أخرى (مثبت خارجى مثلا).
 - ماهي العلاقك بين هشاشك العظام وعشونك المفاصل؟

هناك علاقة عكسية بينهم (إلى حد ما) ، فالذى يتحرك كثيرا يهلك مفاصله لكن تبقى عظامه قوية نظرا لسريان الدم بها ، أما الذى لايتحرك فإنه يحافظ على مفاصله لكن توهن عظامه وتصاب بالهشاشة.

- كيف نتجنب آلام الرقبك؟
- ١ الوضع الصحيح للجلوس اثناء الجلوس (شد الرقبة للخلف وعدم الإنحناء للأمام).
 - ٧- عدم التعرض للرطوبة وتيارات الهواء البارد.
 - ٣- لبس كوفية لمن يتعرض لتيارات الهواء بإستمرار (السائقين).
 - ٤ عدم النوم على وسادات عالية.
 - ٥- دش دافي قبل النوم بربع ساعة يوميا.
 - ٦- الحد ادوية مسكنة للألم مع مقويات للأعصاب.
 - ٧- عمل جلسات علاج طبيعي مع ابدون لبس رقبة طبية.
 - كيف نتجنب آلام الكنف
 - ١- عدم التحميل الشديد على الكتف.
 - ٢- عدم التعرض للرطوبة.
 - ٣- ضبط السكر (مرضى السكر) ، علاج هشاشة العظام (إن وحدت).
 - £ دش دافئ قبل النوم بربع ساعة يوميا.
 - ٥- اخذ ادوية مسكنة للألم مع مقويات للأعصاب.
 - ٦- عمل جلسات علاج طبيعي.
 - ماهي العلاقة بين الكنف والرقبة؟

مريض الرقبة وإلنهاب الفقرات العنقية غالبا ما يشكو من ألم بالكتف (أحيانا مع تنميل) ، لكن العكس غير صحيح فمريض الكتف نفسه ليس بالتضرورة أن يكون مصابا بداء بالرقبة.

• ماهى العلاقة بين آلام الفعذ وآلام اسفل الظهر؟

مريض الفقرات القطنية والعجزية غالبا ما يشكو من ألم بالفخد (أحيانا مع تنميل) ، لكن المكس غير صحيح فمريض الفخد نفسه ليس بالضرورة أن يكون مصابا بداء بالفقرات القطنية والعجزية ، لكن لابد أن ننوه أن كثير مسن مرضى الفخد يستم تشخيصهم خطاعلى ألهم غضروف قطنى (لأن رفع القدم لأعلى أثناء الكشف الطبي

بكون مؤلمًا في اخالتين ، لكن تحديد الحركة بالفخد جانبيا أو ثني مع الدوران للسداخل يكون مع أمراض الفخذ فقط، .

• ماهى العلاقة بين آلام الركبة والفعد؟

مريض الفخذ قد يشكو بالم فى الركبة نظرا لأن هناك عصب يموامام الفخذ يبول حسق الركبة فيسمع الألم لأسفل ، لكن العكس غير صحيح فمريض الركبة نفسها لسيس بالضرورة أن يكون مصابا بداء بالفخذ.

• ماهو الفرق بين خشونة المفاصل والروماتويد؟

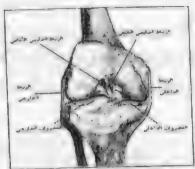
ــــــالـــويــــــــد الــــــيد	رومساتب زم السيد
المن المنير.	المحدث في السن الكبير .
 لا يتكون عظم زائد باطراف الأصابع. شكل ۲۰ 	تكون عظم زائد باطراف الأصابع. (زوائد بوشارد وهيردن) شكل ١٩
□ النسبه بين الرجال والسيدات = 1 : ٤ .	النسبه متساويه بين الرجال والسيدات .
🗖 تكون معها إعوجاج داخلي بالركبتين.	🗖 تکون معها إعوجاج خارجي بالركبتين.
 التشوهات شدیده بالأصابع. 	 التشوهات بسيطه بالأصابع.
 □ قد يكون عامل الروماتويد عالما بالدم أيضا. 	🗖 قد يكون عامل الروماتويد عاليا بالدم.

الحمى الروماتيزمية هي مجموعه من الأعراض المرضيه التي تصيب الأطفال ويلزم لتشخيصها الأتى السن : من ٥ إلى ١٤ سنه.

[•] ماهو الفرق بين ألام النمو والحمى الروماتيزمية؟

ارتفاع نسبة تحليل الأحسام المضاده لإنويم الميكروب الشائي أكثر من ١٠٠ (A.S.O.T) وجود إثنين من الأعراض الصغرى. وجود إثنين من الأعراض الصغرى. أما آلام النمو فلايوجد معها إلا آلام بالعضلات أكثر من المفاصل، وتكون تلك الأعراض لسيلا وليس فساحا)، ولا يوجد معها أى من الأعراض الكبرى، لكن قد يكون الأجسسام المضادة للمبكروب السبحى عالية بالدم، ومن ثم قد يأخذ الطفل حقن البنسلين بدون داع.

ماهو الرباط الصليي وهل يوجد أكثر من رباط في الركبة الواحدة؟
 الربط الصليي ليس صليي الشكل ، لكنهم رباطاب بكل ركبة متعامدين على بعضهم
 فيعطوا منظر الصليب.



• ماهو الضمور العظمى اللادموى؟وأى العظام بمبيب؟وماهى الاعراض؟ الضمور الادموى هو مرض غير معروف السبب على وجه السيفين (إلا ف حالات الكور) ، وفيه يقف تدفق الدم لعظمة بعينها فتضمر وبصاب المقصل الداخلية فيه بإلنهاب عظمى غضروف وقد يتبس المفصل فيما بعد.

والعظام الشهيرة في ذلك : رأس عظمة الفخد ، العظمة الحوزية بالرسغ (موض كاينبوك) ، العظمة الزورقية بالرسغ ، عظمة النبلاس بالكاحل ، لقمة العضد الدائريــــة داخــــل مفصل المرفق.

• ماهو رسم العصب والعضلات اوماهو الفرق بونهما؟

رسم العصب والعشلات بنشاهان في طريقة عملهم وقد يتم عملهم سويا لنفس الحالة ، لكن رسم العصب بتبع عصب بعبه (العصب الأوسط باليد ، عصب عسرق النسا بالساق) ، أما رسم العضلات فيكون غالبا لتشخيص مرض مزمن بالعضلات (مسرض دوشين مثلا).

• هل صديح أن أكل الكوارع تقوى الغضاريف؟

هذه المقولة صحيحة إلى حد ما ، لكن ينقصها الدليل العلمى المسدوس والمحفسوظ فى المراجع العلمية ، فالغضاريف التى فى الكوارع تحتوى على مواد هامة لبناء الغضاريف (الجلوكوزامين و سلفات الكوندروتين وغيرهم) ، لكن تاثير الحرارة أثناء الطهى عليهم وقدرة الجسم على إمتصاصهم بعد الأكل محل بحث .

• تعليماك ما بعد عمليث مفصل الفخذ الصناعي

اثناء النوم :

- قم بالنوم على مرتبه مستويه
- یجب وضع محده بین الرکبتین آثناء النوم علی الظهر علی آن تکون عظمة
 الردفه (الصابونه) في اتجاه السقف و القدمین جهة السقف أو للخارج
- اذا أردت النوم على جانبك السليم فيجب الأحتفاظ بالمخده بين ركبتيسك و
 لاتنام على جهة العمليه.
 - لا تقوم برفع ظهر السرير أكثر من ٥ \$ درجه



• لا تسحب اغطية السرير هكذا



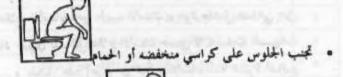
• لا تضع رجل فوق الأخرى هكذا

الأدويك:

 يتم إعطاء المريض مسكنات بصفة منتظمة بعد الجراحة حتى لا يشعر بأي آلام شديدة. و بعد عدة أيام يتم تناول المسكنات فقط عند وجود الألم. يتم إعطاء المريض مضاد حيوي عن طريق الوريد لمدة يومين لتجنب حسدوث التهابات بموضع الجراحة ثم يتم إستبدالها بأقراص لعدة أيام.

الناء الجلوس :

- بجب الجلوس على كراسي مرتفعه قليلا (حوالي ٦٠ سـم و يمكسن تعليــة الكراسي المنخفضه باستخدام مخدات مستویه). يفضل الكراسي ذات مسمند لليدين
 - بجب أن تكون الركبتين في مستوى منخفض بالنسبه للفخذين



- تجنب القيام من الكرسي هكذا كاللم الله و لكن يجب ان تكون الرجل التي المفصل ممدوده للأمام أثناء القيام و يفضل الإستعانة بعكاز في القيام.
 - تجنب وضع قدم فوق الأخرى
- لا تنحني لألتقاط أشياء من الأرض و لا تثنى مفصل الفخذ أكثر من زاويسه
 قائمه (۹۰ درجه)

الناء المشو:

يتم أستخدام العكاز أثناء الشهر الأول لحفظ التوازن مع التأكد مسن عدم
 وجود اشياء في المول قد تخل بتوازنك اثناء المشي مثل الأسلاك و أطراف
 السجاجيد و الأرضيات الزلقه.

عند ركوب السياره :

يفضل عدم ركوب السياره لمدة ستة اسابيع بعد العمليه الا للضروره

قم بالجلوس في الكرسي الأمامي بعد ارجاعه للخلف قـــدر الأمكـــان مـــع
 وضع مخدتين على الكرسي

Hunky:

- عند صعود السلالم أبدأ بالوجل التي لم يتم اجراء الجراحه بما
 - عند الهبوط أبدأ بالرجل التي بما المفصل + العكاز

عليمائ عامه :

- بجب عدم الاستحمام الا بعد يومين من فك الغرز
- عند القيام بأي علاج للأسنان اخبر طبيب الأسنان بوجود مفصل صناعي حقى
 يقوم بوصف مضاد حيوي لك قبل علاج الأسنان حستى لا يحسدث التسهاب
 للمفصل الصناعي. و يفضل عدم إجراء أي علاج للأسنان لمدة عشرة أسابيع
 بعد الجراحة.

• الإستعدام السليم للعكار

عند شراء العكاز يجب مراعاة أن يكون طوله مناسب للمريض بحيث يكون الكوع منشيا قليلا أثناء أستخدامه و أن يكون قويا بدرجة تسمح بالتحميل عليه و أن يكون مريحا لقبضة اليد و أن يكون مزودا بقطعة من الكاوتش أسفله لمنع الإنزلاق.

المحتويات

٣		القديم	
•	لف	كلمة المؤ	
٥	تنديات طبيب عظام	موقع وم	
Y		القدمة	
1.	العظمى	۱- الحيك	
10	يخ المرضى والكشف الطبي والأبحاث	٢ التار	
*1	شة العظام (اللص الصامت)	٣- هشاشة العظام (اللص الصامت)	
۳.	بابات والكسور	4- الإص	
44	بات العظام والمقاصل	٥- إلتهابات العظام والمفاصل	
07	و العظام	٦- اورام العظام	
*1	ش وإصابات عظام الأطفال	٧- أمراض وإصابات عظام الأطفال	
V1	ابات الرياضية	٨- الإصابات الرياضية	
Y£	اض الروماتيزمية	9 – الأمراض الروماتيزمية	
40	أدوية العظام والمقاصل	-1.	
11	جراحة العظام والعمود الفقرى	-11	
1.4	أمراض وإصابات العمود الفقرى	-17	
17.	أمراض وإصابات مقصل الكنف	-17	
171	أمراض وإصابات مقصل المرفق (الكوع)	-11	
100	أمراض وإصابات الوسغ واليد	-10	
101	أمراض وإصابات مفصل الفخذ	-17	
111	أمراض وإصابات مفصل الركبة	-14	
144	أمواض وإصابات القدم والكاحل	-11	
111	لصالح هامة للمرضى	-11	
4.0	المركز العلمى لتبسيط العلوم	إصدارات المركز العلمي لتبسيط العلوم	